

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

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

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета донете на 869. седници, одржаној 19.01.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом за ужу научну област ЕЛЕКТРОМАГНЕТИКА, АНТЕНЕ И МИКРОТАЛАСИ, именовани смо за чланове Комисије за избор.

На конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 972 од 02.02.2022. године, пријавио се један кандидат, др Драган (Ивана) Олћан.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат Драган Олћан испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Драган И. Олћан рођен је 12. августа 1977. године у Зрењанину. У истом граду завршио је основну школу „Вук Караџић” и Зрењанинску гимназију (природно-математички смер), као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет у Београду уписао је 1996. године.

Дипломирао је 24. септембра 2001. године на Одсеку за електронику, телекомуникације и аутоматику, Смер за телекомуникације, Електротехничког факултета Универзитета у Београду са просечном оценом 9,44. Дипломски рад „Планарни калемови” одбранио је са оценом 10, а ментор рада је био др Антоније Ђорђевић, редовни професор. По дипломирању, проглашен је за студента генерације на Електротехничком факултету у Београду (<http://bg.ac.rs/sr/studenti/nagrade-arhiva/nagrade2000-01.php>).

Постдипломске студије уписао је 2001. године на Смеру за примењену електромагнетичку и оптоелектронику Електротехничког факултета Универзитета у Београду, где је положио све испите са просечном оценом 10. Магистарску тезу под називом „Оптимизациони алгоритми примењени у електромагнетици“ одбранио је 17. децембра 2004. године, а ментор тезе био је др Бранко Колунџија, редовни професор.

Докторску тезу „Дијакоптика анализа електромагнетских система“ одбранио је 27. децембра 2008. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Ментор докторске тезе био је др Антоније Ђорђевић, редовни професор.

Драган Олћан је запослен на Катедри за општу електротехнику Електротехничког факултета у Београду од 2001. године. У звању асистент-приправник радио је од октобра 2001. године до октобра 2009. године, са прекидом од маја 2004. године до маја 2005. године због служења војног рока. У звање доцент, за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, изабран је 9. октобра 2009. године. У звање ванредни професор изабран је 9. октобра 2014. године, а у исто звање поново је изабран 9. октобра 2019. године.

Учествује у настави на више предмета на Електротехничком факултету у Београду, а учествовао је и у извођењу наставе на ВТА у Жаркову. Детаљан приказ наставних активности дат је у одељку В.

Коаутор је једног удбеника, четири збирке задатака и два практикума за лабораторијске вежбе на српском језику, који се користе у настави. Поред тога, коаутор је

2 монографије са пратећим софтверским пакетима, објављене на енглеском језику,

3 комерцијална софтверска пакета,

20 радова у часописима међународног значаја са импакт фактором
(10 радова у периоду новембар 2016 – новембар 2021),

82 рада на конференцијама међународног значаја
(20 радова у периоду новембар 2016 – новембар 2021),

7 радова у часописима националног значаја,
(4 рада у периоду новембар 2016 – новембар 2021),

25 радова на конференцијама националног значаја
(9 радова у периоду новембар 2016 – новембар 2021).

Библиографија научних и стручних радова је дата у одељку Г.

Одзив на радове (цитати) обухвата 208 референци, које нису аутоцитати, према извештају о цитираности који је урадило Одељење за научне информације и едукацију Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ у Београду.

Одзив на радове (цитати) обухвата 155 референци, које нису аутоцитати, у периоду од 2002. године до 2021. године, према SCOPUS бази података на дан потписивања овог документа. Одзив на радове (цитати) обухвата 530 референци у периоду од 2002. године до 2021. године, према Google Scholar бази података.

Према бази података SCOPUS, вредност Хиршовог индекса (h-index) за в. проф. Драгана Олћана износи 7. Према бази података Web of Science, вредност Хиршовог индекса за в. проф. Драгана Олћана износи 6. Према бази података Google Scholar, вредност Хиршовог индекса износи 12.

Учествује или је учествовао у 6 иностраних пројеката и 8 домаћих пројеката. Пројекти су наведени у одељку Д.

Био је део техничког тима за реализацију пројекта EMC Serbia при формирању акредитоване лабораторије за испитивање електромагнетске компатибилности Идворски (<http://www.idvorsky.com>), која је делимично у власништву Електротехничког факултета.

Члан је водеће светске професионалне асоцијације инжењера електротехнике, електронике и сродних дисциплина *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)*, а активан је члан у друштвима *Antennas and Propagation Society*, *Electromagnetic Compatibility Society*, *Evolutionary Computations Society*, *Computational Intelligence* и *Vehicular Technology*.

Рецензирао је радове за водеће светске часописе *IEEE Antennas and Propagation Transactions*, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, *IEEE Transactions on*

Electromagnetic Compatibility, IEEE Access, IEEE Antennas and Propagation Magazine, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, IEEE Transactions on Wireless Communications, International Journal of Electronics and Communications (Elsevier), Knowledge-Based Systems (Elsevier) и International Journal of Antennas and Propagation (Hindawi). Поред тога рецензирао је радове за домаће часописе *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Microwave Review* и *Science of Sintering*.

Учествује у организацији и као рецензент радова водеће европске конференције о антенама и простирању електромагнетских таласа *European Conference on Antennas and Propagation* (EuCAP) од 2013. године до данас. Такође, рецензент је радова за: водећу светску конференцију о антенама и простирању електромагнетских таласа *IEEE Antennas and Propagation Symposium* од 2019. године до данас и водеће европске конференције за електромагнетску компатибилност *EMC Europe* од 2020. године до данас.

Последњих 10 година био је рецензент радова за конференцију *TELFOR*, а у последњих 5 година и рецензент радова за конференцију *ETRAN*.

Успешно је остварио међународну сарадњу кроз учешће у европским пројектима COST и FP7 (детаљни опис је у одељку Д).

Ожењен је и отац је два детета.

Б. Дисертације

- [1] **Д. Олћан**, "Оптимизациони алгоритми примењени у електромагнетици", *магистарски рад*, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, ментор: проф. др Бранко Колунџија, 2004.
- [2] **Д. Олћан**, "Дијакоптичка анализа електромагнетских система", *докторска дисертација*, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, ментор: проф. др Антоније Ђорђевић, 2008.

В. Наставна активност

Др инж. Драган И. Олћан учествује у извођењу наставе и лабораторијских вежби из следећих предмета:

- [1] Основи електротехнике 1 и 2,
- [2] Практикум из Основа електротехнике 1 и 2,
- [3] Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике,
- [4] Електромагнетска компатибилност,
- [5] Испитивање електромагнетске компатибилности,
- [6] Инжењерски оптимизациони алгоритми (на одсеку СИ),
- [7] Оптимизациони алгоритми примењени у инжењерству,
- [8] Метод момената у електромагнетици,
- [9] Електромагнетска компатибилност и интегритет сигнала,

Раније је учествовао и у извођењу наставе из предмета:

- [10] Електромагнетика,
- [11] Микроталасна техника,
- [12] Примењена електромагнетика и

[13] Микроталасна техника и Електромагнетика (на ВТА у Жаркову).

Посебно се истиче ангажовање кандидата на предметима Електромагнетска компатибилност (основне студије), Испитивање електромагнетске компатибилности (мастер студије), као и Оптимизациони алгоритми примењени у инжењерству (мастер студије) и Инжењерски оптимизациони алгоритми (основне студије). Прва два наведена предмета кандидат је оформио и увео у наставу на Електротехничком факултету у Београду заједно са проф. др Антонијем Ђорђевићем, а последња два наведена предмета је оформио и увео самостално. Прва три наведена предмета матично су на смеру Микроталасна техника Одсека за телекомуникације и информационе технологије, али су изборни и за студенте других одсека. Последњи наведени предмет је изборни на одсеку за Софтверско инжењерство.

Заједно са проф. др Антонијем Ђорђевићем и асистенткињом др Јеленом Динкић учествовао је у иновирању Лабораторијских вежби из Основа електротехнике.

У оквиру предмета Микроталасна техника кандидат је учествовао у осмишљавању и формирању лабораторијских вежби.

Уџбеници, збирке задатака, практикуми и монографије

Коаутор је једног уџбеника, четири помоћна уџбеника (збирке задатака) и два практикума који се користе у настави на Електротехничком факултету, као и једне монографије са пратећим софтвером објављене на енглеском језику:

- [1] **Д.И. Олћан**, Ј.Љ. Динкић и А.Р. Ђорђевић, *Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике - Практикум за први циклус лабораторијских вежби*, Академска мисао Београд 2016. (ISBN 978-86-7466-585-5)
- [2] **Д.И. Олћан**, Ј.Љ. Динкић и А.Р. Ђорђевић, *Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике - Практикум за други циклус лабораторијских вежби*, Академска мисао Београд 2016. (ISBN 978-86-7466-607-4)
- [3] А.Р. Ђорђевић, **Д.И. Олћан**, *Испитивање електромагнетске компатибилности*, Академска мисао, Београд 2012. (ISBN 978-86-7466-446-9)
- [4] Г. Божиловић, **Д. Олћан**, А. Ђорђевић, *Збирка задатака из Основа електротехнике, 4. део, Кола временски променљивих струја*, Академска мисао, Београд 2010. (ISBN 978-86-7466-383-7)
- [5] Г. Божиловић, **Д. Олћан**, А. Ђорђевић, *Збирка задатака из Основа електротехнике, 3. део, Електромагнетизам*, Академска мисао, Београд 2010. (ISBN 978-86-7466-377-6)
- [6] Г. Божиловић, **Д. Олћан**, А. Ђорђевић, *Збирка задатака из Основа електротехнике, 2. део, Кола сталних струја*, Академска мисао, Београд 2009. (ISBN 978-86-7466-374-5)
- [7] Г. Божиловић, **Д. Олћан**, А. Ђорђевић, *Збирка задатака из Основа електротехнике, 1. део, Електростатика*, Академска мисао, Београд 2009. (ISBN 978-86-7466-357-8)
- [8] В.М. Kolundžija, J.S. Ognjanović, T.K. Sarkar, D.S. Šumić, M.M. Paramentić, B.B. Janjić, **D.I. Olćan**, D.V. Tošić, M.S. Tasić *WIPL-D Microwave, Software and User's Manual*, Artech House, Boston 2005. (ISBN 86-86173-00-4)
- [9] A.R. Djordjević, M.B. Baždar, V.V. Petrović, **D.I. Olćan**, T.K. Sarkar, R.F. Harrington *AWAS for Windows Version 2.0 – Analysis of Wire Antennas and Scatterers, Software and User's Manual*, Artech House, Boston 2002. (ISBN 1-58053-488-0)

Драган Олћан руководио је израдом 19 одбрањених завршних и дипломских радова, 20 одбрањених мастер радова и једне докторске дисертације као ко-ментор. Учествовао је у комисијама за одбрану 25 завршних и дипломских радова, у комисијама за преглед, оцену и

одбрану 8 мастер радова и у комисијама за преглед, оцену и одбрану 9 докторских дисертација. У тренутку подношења овог документа, руководи радом три студента докторских студија.

Драган Олћан добро сарађује са студентима, а часови које држи су по правилу натпросечно посећени. У оцењивањима од стране студената за школске године 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20. и 2020/21. године имао је пондерисану средњу оцену остварену на анкетама за вредновање рада наставника 4,68 (оцене су од 1 до 5), при чему је пондерисана средња оцена свих наставника у том периоду 4,45, односно аритметичку средина оцена на свим предметима 4,74, при чему је аритметичка средина оцена за све наставнике на свим предметима 4,51. Резултати приказани у табели I односе се на предмете са 10 и више анкетираних студената.

Табела I. Оцене резултата педагошког рада кандидата.

Период	Пондерисана вредност за наставника	Пондерисана вредност за све наставнике	Аритметичка средина оцена за наставника на свим предметима	Аритметичка средина оцена за све наставнике на свим предметима
Школска 2016/17. година	4,58	4,39	4,67	4,46
Школска 2017/18. година	4,72	4,40	4,77	4,47
Школска 2018/19. година	4,66	4,42	4,67	4,49
Школска 2019/20. година	4,65	4,46	4,68	4,49
Школска 2020/21. година	4,75	4,58	4,77	4,59
Последњи петогодишњи период (збирно)	4,68	4,45	4,74	4,51

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија M20

(Радови у часописима међународног значаја са импакт фактором и радови категорије M24)

Наведена библиографија обухвата период од новембра 2016. године до новембра 2021. године (последњи петогодишњи период проведен у звању ванредни професор):

- [M20.1] S. Filipović, N. Obradović, Lj. Andjelković, **D. Olćan**, J. Petrović, M. Mirković, V. Pavlović, D. Jeremić, B. Vlahović, A. Đorđević, "Multiferroic heterostructure BaTiO₃/ε-Fe₂O₃ composite obtained by in situ reaction," *Science of Sintering*, vol. 53, no. 1, 2021, pp. 1–8, ISSN: 0350-820X, doi: 10.2298/SOS2101001F. (M22, IF₂₀₁₉=1,172)
- [M20.2] A. Djordjević, **D. Olćan**, J. Petrović, N. Obradović, S. Filipović, "High-accuracy quasistatic numerical model for bodies of revolution tailored for RF measurements of dielectric parameters," *FACTA UNIVERSITATIS: Series: Electronics and Energetics*, vol. 34, no. 1, March 2021, pp. 141–156, ISSN: 0353-3670, doi: 10.2298/FUEE2101141D. (M24¹)

¹ На основу категоризације Министарства просвете, науке и технолошког развоја из 2020. године часопис припада категорији M24, а нема импакт фактор.
<https://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2021/01/Kategorizacija-naucnih-casopisa-2020-2712021.pdf>.

- [M20.3] F. T. Werner, J. Dinkić, **D. Olćan**, A. Djordjević, M. Prvulović and A. Zajić, "An efficient method for localization of magnetic field sources that produce high-frequency side-channel emanations," in *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, 2021, pp. 1–13, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMPC.2021.3063657. (M22, IF₂₀₂₀=2,006)
- [M20.4] J. Dinkić, **D. Olćan**, A. Djordjević, A. Zajić, "Design and optimization of nonuniform helical antennas with linearly varying geometrical parameters," *IEEE Access*, vol. 7, Sep, 2019, pp. 1–12, eISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2942363. (M21, IF₂₀₁₉=3,745).
- [M20.5] J.G. Perović, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija and A.R. Djordjević, "A singularity cancelation transformation for entire-domain analysis of 2-D structures with high-precision integration," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 67, no. 4, April 2019, pp. 2522–2533, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2019.2891401. (M21, IF₂₀₁₉=4,371)
- [M20.6] N. Obradović, V. Pavlović, M. Kachlik, K. Maca, **D. Olćan**, A. Đorđević, A. Tshantshapanyan, B. Vlahović, V. Pavlović, "Processing and properties of dense cordierite ceramics obtained through solid-state reaction and pressure-less sintering," *Advances in Applied Ceramics: Structural, Functional and Bioceramics*, 2018, pp. 241–248, ISSN: 1743-6753, doi: 10.1080/17436753.2018.1548150. (M22, IF₂₀₁₈=1,429)
- [M20.7] N. Basta, **D. Olćan**, "Scattering from anisotropic surfaces analyzed with method of moments," *Microwave Optical Technology Letters*, no. 60, 2018, pp. 1782–1787, ISSN: 0895-2477, doi: 10.1002/mop.31252. (M23, IF₂₀₁₈=0,933)
- [M20.8] A. Terzić, N. Obradović, J. Stojanović, V. Pavlović, L. Andrić, **D. Olćan**, A. Djordjević, "Influence of different bonding and fluxing agents on the sintering behavior and dielectric properties of steatite ceramic materials," *Ceramics International*, vol. 43, no. 16, 2017, pp. 13264–13275, doi: 10.1016/j.ceramint.2017.07.024. (M21a, IF₂₀₁₇=3,057).
- [M20.9] A.R. Đorđević, **D.I. Olćan**, N. Obradović, V. Paunović, S. Filipović, V.B. Pavlović, "Electrical properties of magnesium titanate ceramics post-sintered by hot isostatic pressing," *Science of Sintering*, vol. 49, no. 4, 2017, pp. 373–380, ISSN: 0350-820X, doi: 10.2298/SOS1704373D. (M22, IF₂₀₁₇=0,905)
- [M20.10] F. Werner, D. Chu, A. Đorđević, **D. Olćan**, M. Prvulovic, A. Zajić, "A method for efficient localization of magnetic field sources excited by execution of instructions in a processor," *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 60, no. 3, 2017, pp. 613–622, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMPC.2017.2742501. (M22, IF₂₀₁₇=1,520)

Наведена библиографија обухвата период пре новембра 2016. године (пре последњег петогодишњег периода проведеног у звању ванредни професор):

- [M20.11] E. Chobanyan, **D. I. Olćan**, M. M. Ilić, B. M. Notaroš, "Volume integral equation-based diakoptic method for electromagnetic modeling," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 64, no. 10, 2016, pp. 3097–3107, ISSN: 0018-9480, doi: 10.1109/TMTT.2016.2598175. (M21, IF₂₀₁₆=2,897)
- [M20.12] N. Obradović, S. Filipović, N. Đorđević, D. Kosanović, V. Pavlović, **D. Olćan**, A. Đorđević, M. Kachlik, K. Maca, "Microstructural and electrical properties of cordierite-based ceramics obtained after two-step sintering technique," *Sci. Sinter.*, vol. 48, no. 2,

- 2016, pp. 157–165, ISSN: 0350-820X, doi: 10.2298/SOS1602157O. (M22, IF₂₀₁₆=0,834)
- [M20.13] N. Obradović, S. Filipović, N. Đorđević, D. Kosanović, S. Marković, V. Pavlović, **D.I. Olćan**, A. Djordjević, M.Kachlik, K. Maca, "Effects of mechanical activation and two-step sintering on the structure and electrical properties of cordierite-based ceramics," *Ceramics International*, vol. 42, no. 12, 2016, pp. 13909–13918, ISSN: 0272-8842, doi: 10.1016/j.ceramint.2016.05.201. (M21a, IF₂₀₁₆=2,986)
- [M20.14] S. Savić, A. Krneta, M. Stevanović, **D.I. Olćan**, M. Tasić, M.M. Ilić, D. Tošić, B. Kolundžija, A.R. Djordjević, "Analytic solutions of electromagnetic fields in inhomogeneous media," *International Journal of Electrical Engineering Education*, vol. 52, no. 2, 2015, pp. 131–141, ISSN: 0020-7209, doi: 10.1177/0020720915571799. (M23, IF₂₀₁₅=0,302)
- [M20.15] A.B. Manić, **D.I. Olćan**, M.M. Ilić, and B.M. Notaroš, "Diakoptic approach combining finite-element method and method of moments in analysis of inhomogeneous anisotropic dielectric and magnetic scatterers," *Electromagnetics*, No. 34, 2014, pp. 222–238, ISSN 0272-6343, doi: 10.1080/02726343.2014.877755. (M23, IF₂₀₁₄=0,261)
- [M20.16] A.R. Djordjević, D.V. Tošić, A.G. Zajić, M.M. Nikolić, **D.I. Olćan**, I.D. Jovanović, "Temporal leakage in analysis of electromagnetic systems," *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 54, no. 6, 2012, pp. 92–101, ISSN: 1045-9243, doi: 10.1109/MAP.2012.6387785. (M22, IF₂₀₁₂: 1,180)
- [M20.17] A.R. Djordjević, V.M. Napijalo, **D.I. Olćan**, A.G. Zajić, "Wideband multilayer directional coupler with tight coupling and high directivity," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 54, no. 10, 2012, pp. 2261–2267, ISSN: 0895-2477, doi: 10.1002/mop.27051. (M23, IF₂₀₁₂=0,585)
- [M20.18] B.M. Kolundžija, M.S. Tasić, **D.I. Olćan**, D.P. Zorić, S.M. Stevanetić, "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, 2012, pp. 123–131, ISSN: 1054-4887, <https://aces-society.org/search.php?vol=27&no=2&type=2>. (M22, IF₂₀₁₂=1,012)
- [M20.19] A.R. Djordjević, **D.I. Olćan**, and A.G. Zajić, "Modeling and design of milled microwave printed circuit boards," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 53, no. 2, February 2011, pp 264–270, ISSN: 0895-2477, doi: 10.1002/mop.25724. (M23, IF₂₀₁₁=0,618)
- [M20.20] **D.I. Olćan**, I.M. Stevanović, J.R. Mosig, and A.R. Djordjević, "Diakoptic approach to analysis of multiconductor transmission lines," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 50, no. 4, April 2008, pp. 931–936, ISSN: 0895-2477, doi: 10.1002/mop.23246. (M23, IF₂₀₀₈=0,743)
- [M20.21] B.M. Kolundžija, **D.I. Olćan**, "Multiminima heuristic methods for antenna optimization," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 54, no. 5, May 2006, pp. 1405–1415, ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2006.874312. (M21, IF₂₀₀₆=1,480)

Категорија М30

(Радови саопштени на скуповима међународног значаја)

Наведена библиографија обухвата период од новембра 2016. године до новембра 2021. године (последњи петогодишњи период проведен у звању ванредни професор):

- [M30.1] **D. Olcan**, J. Petrovic, B. Kolundzija, "Machine learning for 2-D scattering analysis using method of moments," *IEEE AP-S URSI 2020 Proceedings*, Montreal, Canada, 2020, pp. 1985–1986, doi: 10.1109/IEEECONF35879.2020.9330266. (M33)
- [M30.2] J. Dinkić, **D. Olcan**, A. Djordjević, A. Zajić, "Comparison of the optimal uniform and nonuniform lossy helical antennas," *AP-S URSI 2020 Proceedings*, Montreal, Canada, 2020, pp. 423–424, doi: 10.1109/IEEECONF35879.2020.9330063. (M33)
- [M30.3] **D. Olcan**, J. Perović, B. Kolundžija, A. Djordjević, "Recent advances in entire-domain analysis of 2-D structures using method of moments," *Proceedings of 2019 ICEAA International conference on electromagnetics in advanced applications*, Granada, Spain, September, 2019, pp. 1111–1115, doi: 10.1109/ICEAA.2019.8879198. **(M31-Invited paper)**
- [M30.4] J. Perović, **D. Olcan**, "An entire-domain analysis of 2-D structures with closed cross-sections using high-precision integration," *Proceedings of 2019 ICEAA International conference on electromagnetics in advanced applications*, Granada, Spain, September 2019, pp. 328–330, doi: 10.1109/ICEAA.2019.8879086. (M33)
- [M30.5] B. Kolundzija, M. Kostic, A. Krneta, **D. Olcan**, J. Perovic, S. Savic, M. Ilic, "From low to ultra high order basis functions: general approach for highly accurate and efficient EM modeling," *Proceedings of 2019 ICEAA International conference on electromagnetics in advanced applications*, Granada, Spain, September 2019, pp. 369, doi: 10.1109/ICEAA.2019.8879043. (M34)
- [M30.6] J. Perović, **D. Olcan**, "An entire-domain analysis of very large 2-D scatterers in TM mode using Gegenbauer polynomials," *Proceedings of 2019 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and URSI CNC/USNC*, Atlanta, USA, July 7–12, 2019, pp. 561–562. doi: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2019.8888988. (M33)
- [M30.7] N. Teneh, B. Mrdakovic, M. Kostic, **D. Olcan**, B. Kolundzija, "Parallelization efficiency of multi-GPU in-core LU-decomposition of dense matrices," *Proceedings of 2019 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and URSI CNC/USNC*, Atlanta, USA, July 2019, pp. 1253–1254. doi: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2019.8888848. (M33)
- [M30.8] B. Kolundzija, A. Krneta, **D. Olcan**, M. Kostic, "Highly accurate 3D EM modeling based on ultra high order basis functions," *Proceedings of 2019 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and URSI CNC/USNC*, Atlanta, USA, July 2019, pp. 1449–1450. doi: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2019.8888454. (M33)
- [M30.9] **D. Olcan**, J. Perovic, A. Krneta, B. Kolundzija "Accuracy of surface current approximation using Legendre polynomials for 2-D TM scattering," *Proceedings of 2018 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and URSI CNC/USNC*, Boston, USA, July 2018, pp. 2435–2436. doi: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8609322. (M33)
- [M30.10] B. Mrdakovic, M. Kostic, **D. Olcan**, B. Kolundzija, "New generation of WIPL-D in-core multi-GPU solver," *Proceedings of 2018 IEEE AP-S Symposium on Antennas and*

- Propagation and URSI CNC/USNC*, Boston, USA, July 2018, pp. 413–414. doi: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8608435. (M33)
- [M30.11] B. Kolundzija, A. Krneta, **D. Olcan**, M. Kostic, "Ultra high order basis functions in analysis of scattering from large metallic structures," *Proceedings of 2018 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and URSI CNC/USNC*, Boston, USA, July 2018, pp. 2441–2442. doi: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8609326. (M33)
- [M30.12] J. Dinkić, **D. Olcan**, A. Zajić, A. Djordjević, "Comparison of optimization approaches for designing nonuniform helical antennas," *Proceedings of 2018 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and URSI CNC/USNC*, Boston, USA, July 2018, pp. 1581–1582. doi: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8608928. (M33)
- [M30.13] Frank T. Werner, Antonije R. Djordjevic, **Dragan I. Olcan**, Milos Prvulovic, Alenka Zajic, "Experimental validation of localization method for finding magnetic sources on IoT devices," *EMC Europe 2018 Conference*, Amsterdam, August 2018. doi: 10.1109/EMCEurope.2018.8485167. (M33)
- [M30.14] S. Adibelli, R. Golubović, A. Djordjević, **D. Olcan**, Alenka Zajić "Design and fabrication of non-uniform helical antennas for detection of side-channel attacks in computer systems," *12th European Conference on Antennas and Propagations*, April 2018, doi: 10.1049/cp.2018.0564. (M33)
- [M30.15] J. Music, **D. Olcan**, B. Kolundzija, "Comparison between higher and lower order basis functions for 2D electromagnetic simulations," *Proc. of 2017 IEEE COMCAS, The International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronics Systems*, Tel Aviv, Israel, November 2017. doi: 10.1109/COMCAS.2017.8244782. (M33)
- [M30.16] B. Mrdakovic, M. Kostic, **D. Olcan**, B. Kolundzija, "Acceleration of in-core LU-decomposition of dense MoM matrix by parallel usage of multiple GPUs," *Proc. of 2017 IEEE COMCAS, The International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronics Systems*, Tel Aviv, Israel, November 2017. doi: 10.1109/COMCAS.2017.8244769. (M33)
- [M30.17] **D. Olcan**, N. Obradović, S. Filipović, A. Terzić, V. Pavlović, M. Kachlik, K. Maca, A. Djordjević, "Assessing electrical properties of ceramic samples," *Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VI*, Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia, Belgrade, 18-20. September 2017., pp. 51–52. (M32)
- [M30.18] N. Obradović, N. Đorđević, D. Kosanović, S. Filipović, M. Kachlik, K. Maca, **D. Olcan**, A. Đorđević, V. Pavlović, "Characterization of pressure-less sintered MgO-Al₂O₃-SiO₂-TeO₂ system," *YUCOMAT 2017*, 4th-8th September, Herceg Novi, Montenegro. (M34)
- [M30.19] **D. Olcan**, J. Perovic, J. Music, B. Kolundzija, "Parallelization efficiency of 2D MoM code with higher order basis functions," *Proceedings of 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting*, San Diego, USA, July 2017, doi: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8072523. (M33)
- [M30.20] J. Perovic, **D. Olcan**, B. Kolundzija, "The excess attenuation of propagating wave in the presence of human crowds," *Proc. of EuCAP 2017*, Paris, France, March 2017. doi: 10.23919/EuCAP.2017.7928418. (M33)

Наведена библиографија обухвата период пре новембра 2016. године (пре последњег петогодишњег периода проведеног у звању ванредни професор):

- [M30.21] B.Lj. Mrdakovic, M.S. Pavlovic, **D.I. Olćan**, B. M. Kolundžija, "Full-wave scattering analysis of electrically large objects in wide-band synthetic aperture radar systems," *Proc. of 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016)*, Davos, Switzerland, April 2016. doi: 10.1109/EuCAP.2016.7481632. (M33)
- [M30.22] M.J. Veljović, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "Electric field in the presence of humans," *Proc. of COMCAS 2015*, November 2015, Tel Aviv, Israel, doi: 10.1109/COMCAS.2015.7360471. (M33)
- [M30.23] M.J. Veljović, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "Full-wave simulation of propagation in human crowds," *Proceedings of 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting*, Vancouver, Canada, July 2015, pp. 286–287, doi: 10.1109/APS.2015.7304529. (M33)
- [M30.24] T.L. Simpson, M. Pavlović, **D.I. Olćan**, "Designing replicas of Hertz's antennas using modern computer methods," *Proceedings of 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting*, Vancouver, Canada, July 19-24, 2015, pp. 1446–1447, doi: 10.1109/APS.2015.7305112. (M33)
- [M30.25] B.LJ. Mrdaković, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "Full-wave modeling of stochastic trees for radar cross section calculation," *Proc. of 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015)*, Lisbon, Portugal, 13-17 April 2015. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7228383>. (M33)
- [M30.26] **D.I. Olćan**, Dj.S. Petrović, B.M. Kolundžija, "Comparison of scattering from 2-D and 3-D structures with frequency-dependent materials in time and frequency domains," *Proceedings of 2013 IEEE COMCAS, The International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronics Systems*, Tel Aviv, Israel, October 2013. doi: 10.1109/COMCAS.2013.6685301. (M33)
- [M30.27] **D.I. Olćan**, A.R. Djordjević, "Model of human body for electrostatic discharge analysis based on method of moments and frequency-dependent surface resistance," *Proceedings of 2013 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility*, August 2013, Denver, CO, USA, pp. 282–286. doi: 10.1109/ISEMC.2013.6670424. (M33)
- [M30.28] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "Quantifying the estimation of 3-D bistatic RCS from TE mode 2-D RCS for metallic scatterers," *Proc. of 2013 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium*, July 2013, Orlando, FL, USA, pp. 2000–2001, doi: 10.1109/APS.2013.6711658. (M33)
- [M30.29] D.P. Zoric, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "Block-sparse out-of-core solver accelerated using GPUs for solving MoM problems," *Proc. of 2013 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium*, July 2013, Orlando, FL, USA, pp. 1886–1887. doi: 10.1109/APS.2013.6711601. (M33)
- [M30.30] A.B. Manić, B.M. Notaroš, **D.I. Olćan**, M.M. Ilić, "Diakoptic FEM-MoM analysis using explicit connection between field and current bases," *Proc. of 2013 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium*, July 2013, Orlando, FL, USA, pp. 1632–1633. doi: 10.1109/APS.2013.6711475. (M33)
- [M30.31] E. Chobanyan, B.M. Notaroš, **D.I. Olćan**, M.M. Ilić, "Combining diakoptic, VIE-MoM, and SIE-MoM approaches in analysis of dielectric scatterers," *Proc. of 2013 IEEE*

- AP-S/URSI-USNC Symposium*, July 2013, Orlando, FL, USA, pp. 458–459. doi: 10.1109/APS.2013.6710890. (M33)
- [M30.32] D.P. Zorić, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "GPU accelerated computation of radar cross sections with multiple excitations," *7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2013*, April 2013. Gothenburg, Sweden, pp. 2589–2592. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6546780>. (M33)
- [M30.33] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "On the comparison between radar cross sections of 2-D and 3-D scatterers," *7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2013*, April 2013. Gothenburg, Sweden, pp. 2179–2182. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6546693>. (M33)
- [M30.34] A.J. Krneta, **D.I. Olćan**, D.H. Trout, "On calculating resonant frequencies using general-purpose method-of-moments code," *29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics ACES 2013*, March 2013, Monterey, CA, pp. 804–809. (M33)
- [M30.35] D. Zorić, **D. Olćan**, B. Kolundžija "GPU accelerated EM modelling in frequency domain: comparison of performance of various GPU cards," *ISAP 2012 - International Symposium on Antennas and Propagation*, November 2012, Nagoya, Japan. <https://ieeexplore.ieee.org/document/6393745>. (M33)
- [M30.36] B.M. Kolundžija, **D.I. Olćan**, D.P. Zorić, "Efficient method of moment simulation based on higher order bases and CPU/GPU parallelization," *Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Chicago, IL, USA, July 2012, doi: 10.1109/APS.2012.6348419. (M33)
- [M30.37] M.M. Stevanetić, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "Comparison of differential evolution and cuckoo optimization for antenna array problems," *Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Chicago, IL, USA, July 2012, doi: 10.1109/APS.2012.6348981. (M33)
- [M30.38] Z.B. Zubac, **D.I. Olćan**, A.R. Djordjević, D.P. Zorić, B.M. Kolundžija, "On real-time method-of-moments analysis using graphics processing unit," *Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Chicago, IL, USA, July 2012, doi: 10.1109/APS.2012.6348068. (M33)
- [M30.39] A.B. Manić, **D.I. Olćan**, M. M. Ilić, and B. M. Notaroš, "FEM-MoM-Diakoptic analysis of scatterers with anisotropic inhomogeneities using hierarchical vector bases on large curved elements," *11th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering – FEM2012*, June 2012, Estes Park, Colorado, USA. http://www.engr.colostate.edu/FEM2012/documents/FEM2012_Book_of_Abstracts.pdf (M34)
- [M30.40] **D.I. Olćan**, A.G. Zajić, V.M. Napijalo, A.R. Djordjević, "On simulating multilayer directional coupler using WIPL-D," *Proc. of 28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2012)*, Columbus, OH, USA, April 2012, pp. 973–978. (M33)
- [M30.41] B.M. Kolundžija, **D. Olćan**, D. Zorić, "Efficient modeling of composite material structures based on CPU/GPU parallelized symmetrical MoM/SIE matrix solution," *Proc. of 28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2012)*, Columbus, OH, USA, April 2012, pp. 443–448. (M33)

- [M30.42] D.P. Zorić, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, “On increasing capabilities of GPU in-core solver applied to method of moments,” *Proc. of EuCAP 2012: 6th European Conference on Antennas and Propagation*, 26-30 March 2012., Prague, Czech Republic, pp. 391–394, doi: 10.1109/EuCAP.2012.6206020. (M33)
- [M30.43] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, “Calculating highly oscillatory EM transients by using rational-function interpolation and FFT,” *Proc. of 3rd International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, IEEE COMCAS 2011*, Tel Aviv, Israel September 2011, doi: 10.1109/COMCAS.2011.6105864. (M33)
- [M30.44] D.P. Zorić, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, “Solving electrically large EM problems by using out-of-core solver accelerated with multiple graphical processing units,” *2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011)*, July 2011, Spokane, Washington, USA, doi: 10.1109/APS.2011.6165482. (M33)
- [M30.45] T. Simpson, M. Pavlović, **D.I. Olćan**, “Comparing pulse radiation from the unloaded ice cream cone and resistively loaded cone,” *2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011)*, July 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 3309–3312, doi: 10.1109/APS.2011.5997243. (M33)
- [M30.46] B.M. Kolundžija, **D.I. Olćan**, D. Zorić, S. Stevanetić, “Efficient full wave 3D EM modeling of large phased arrays (by WIPL-D software),” *2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011)*, July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 2732–2735, doi: 10.1109/APS.2011.5997090. (M33)
- [M30.47] D.P. Zorić, **D.I. Olćan**, and B.M. Kolundžija, “Solving electrically large electrodynamic problems using graphics processing units,” *Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)*, April 2011, Rome, Italy, pp. 2263–2267, <https://ieeexplore.ieee.org/document/5782026>. (M33)
- [M30.48] S.M. Marić, **D.I. Olćan**, and B.M. Kolundžija, “Analysis of electromagnetic systems using graphics processing units,” *Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)*, April 2011. Rome, Italy, pp. 1584–1588, <https://ieeexplore.ieee.org/document/5781820>. (M33)
- [M30.49] D.P. Zorić, **D.I. Olćan**, and B.M. Kolundžija, “Benchmarking GPU accelerated WIPL-D out-of-core solver,” *27th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES)*, March 2011, Williamsburg, Virginia, USA, pp. 734–739. (M33)
- [M30.50] **D.I. Olćan**, M.M. Ilić, B.M. Notaroš, B.M. Kolundžija, and A.R. Djordjević, “Higher order diakoptic FEM-MoM analysis of electrically large and complex periodic electromagnetic scatterers,” *2011 USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Boulder, Colorado, January 2011. (M34)
- [M30.51] A.R. Đorđević, G. N. Božilović, and **D.I. Olćan**, “Teaching fundamentals of electrical engineering: nodal analysis,” *Proc. of 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC'10)*, November 2010, Belgrade, Serbia pp. 115–118. <https://ieeexplore.ieee.org/document/5733871>. (M33)
- [M30.52] A.R. Đorđević, **D.I. Olćan**, M. M. Ilić, “Diakoptic analysis of electromagnetic problems using method of moments and finite-element method,” *20th International Conference*

on *Applied Electromagnetics and Communications*, September 2010, Dubrovnik, Croatia. (M34)

- [M30.53] **D.I. Olćan**, M.M. Ilić, B.M. Notaroš, B.M. Kolundžija, A.R. Djordjević, “Diakoptic higher-order FEM-MoM approach,” *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation*, Toronto, Canada, July 2010, doi: 10.1109/APS.2010.5561230. (M33)
- [M30.54] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, “Hierarchical simplex optimization applied to antenna array problem,” *Proceedings of EuCAP 2010*, Barcelona, Spain, April 2010, <https://ieeexplore.ieee.org/document/5505402>. (M33)
- [M30.55] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, “On calculating transient EM responses with WIPL-D,” *The 26th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, in Conjunction with RFIDay 2010*, April 2010, Tampere Hall, Tampere, Finland. (M33)
- [M30.56] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, “Optimizing the shape of antennas for specific time-domain responses,” *IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting*, Charleston SC, USA, June 2009. (M34)
- [M30.57] R. Golubović, A.R. Djordjević, **D.I. Olćan** and J.R. Mosig, “Nonuniformly-wound helical antennas,” *Proc. EuCAP 2009, 3rd European Conference on Antennas and Propagation*, Berlin, Germany, March 2009, pp. 3077–3080. <https://ieeexplore.ieee.org/document/5068254>. (M33)
- [M30.58] R. Golubović, I. Stevanović, **D.I. Olćan** and J.R. Mosig, “Can tournament selection improve performances of the classical particle swarm optimization algorithm?,” *Proc. EuCAP 2009, 3rd European Conference on Antennas and Propagation*, Berlin, Germany, March 2009, pp. 506–509. <https://ieeexplore.ieee.org/document/5067676>. (M33)
- [M30.59] R. Golubović, **D.I. Olćan**, J.R. Mosig, “Tournament selection particle swarm optimization algorithm applied to EM problems,” *European Electromagnetics EUROEM 2008, IEEE*, Lausanne, Switzerland, July 2008. (M34)
- [M30.60] **D.I. Olćan**, I.M. Stevanović, B.M. Kolundžija, J.R. Mosig, and A.R. Djordjević, “Diakoptic surface integral-equation formulation applied to large antenna arrays,” *Antennas and Propagation Society International Symposium 2008, IEEE*, San Diego, CA, July 2008. doi: 10.1109/APS.2008.4619635.
- [M30.61] B. Kolundžija, D. Šumić, **D. Olćan**, M. Tasić, “Electromagnetic modeling of complex and electrically large structures,” *IEEE Comcas 2008*, Tel-Aviv, Israel, May 2008. doi: 10.1109/COMCAS.2008.4562835. (M33)
- [M30.62] **D.I. Olćan**, I.M. Stevanović, B.M. Kolundžija, J.R. Mosig, and A.R. Djordjević, “Diakoptic surface integral-equation formulation applied to 3-D scattering problems,” *24th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES)*, Niagara Falls, Canada, pp. 676–681, March 2008. (M33)
- [M30.63] **D.I. Olćan**, D.S. Šumić, and B.M. Kolundžija, “On the calculation of time-domain response of antennas mounted on large platforms,” *Proceedings of EuCAP 2007*, 11-16. November 2007, Edinburgh, UK. doi: 10.1049/ic.2007.0844. (M33)
- [M30.64] **D.I. Olćan**, I.M. Stevanović, J.R. Mosig, and A.R. Djordjević, “Diakoptic surface integral-equation formulation applied to large 2-D scattering problems,” *Proceedings of EuCAP 2007*, November 2007, Edinburgh, UK. doi: 10.1049/ic.2007.1345. (M33)

- [M30.65] A.R. Djordjević, M.M. Ilić, A.G. Zajić, **D.I. Olćan**, and M.M. Nikolić, "Why does reflector enhance the gain of helical antennas?," *Proceedings of EuCAP 2007*, November 2007, Edinburgh, UK. doi: 10.1049/ic.2007.0966. (M33)
- [M30.66] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "Computation of time-domain responses via frequency-domain analysis and FFT," *Proc. of ISAP 2007*, pp. 1031–1034, Niigata, Japan, August 2007. (M33)
- [M30.67] B.M. Kolundžija, **D.I. Olćan**, "Single-minima and multim minima optimization algorithms applied to electromagnetic problems," *Conference Digest URSI 2007*, Ottawa, ON Canada, July 2007. (M34)
- [M30.68] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "Efficient calculation of time-domain responses of antennas analyzed in frequency-domain by WIPL-D code," *Proc. of IEEE AP-S 2007*, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 1437–1440, June 2007. doi: 10.1109/APS.2007.4395775. (M33)
- [M30.69] **D.I. Olćan**, M.M. Nikolić, B.M. Kolundžija, and A.R. Djordjević, "Time-domain Response of 3-D Structures Calculated Using WIPL-D," *Proc. of ACES 2007*, Verona, Italy, pp. 525–531, March 2007. (M33)
- [M30.70] **D.I. Olćan**, I.M. Stevanović, J.R. Mosig, and A.R. Djordjević, "Diakoptic surface integral equation formulation applied to 3-D electrostatic problems," *Proc. of ACES 2007*, Verona, Italy, pp. 492–498, March 2007. (M33)
- [M30.71] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, "On the simulation of RCS from trees and forests above real finite ground plane," *Proc. of EuCAP*, ESA SP-626, Nice, France, November 2006. doi: 10.1109/EUCAP.2006.4584915. (M33)
- [M30.72] **D.I. Olćan**, A.G. Zajić, M.M. Ilić, A.R. Djordjević, "On the optimal dimensions of helical antenna with truncated-cone reflector," *Proc. of EuCAP*, ESA SP-626, Nice, November 2006. doi: 10.1109/EUCAP.2006.4584946. (M33)
- [M30.73] **D.I. Olćan**, I.M. Stevanović, J.R. Mosig, A.R. Djordjević, "Diakoptic approach to analysis of microwave transmission lines," *Proc. of European Microwave Conference*, pp. 291–294, Manchester UK, September 2006. doi: 10.1109/EUMC.2006.281313. (M33)
- [M30.74] **D.I. Olćan**, R.M. Golubović, B.M. Kolundžija, "On the efficiency of particle swarm optimizer when applied to antenna optimization," *Proc. of IEEE AP-S*, pp. 3297–3300, Albuquerque, NM, July 2006. doi: 10.1109/APS.2006.1711317. (M33)
- [M30.75] **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, B.B. Janić, "Simulating EM scattering from forests with WIPL-D code," *Proc. of URSI*, pp. 148, Albuquerque, NM, July 2006. (M34)
- [M30.76] **D.I. Olćan**, I.M. Stevanović, J.R. Mosig, and A.R. Djordjević "A diakoptic approach to analysis of large 2D problems," *2006 ACES – The 22nd Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics Dig.*, pp. 527–531, Miami, FL, March 2006. (M33)
- [M30.77] **D.I. Olćan** and R.M. Golubović "Particle swarm optimization applied to EM problems," *2006 ACES – The 22nd Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics Dig.*, pp. 442–446, Miami, FL, March 2006. (M33)
- [M30.78] **D.I. Olćan** and B.M. Kolundžija "Comparison of NSGA and ELM for finding the pareto front of multiple-criteria antenna optimization problem," *IEEE AP-S International Symposium*, Washington DC, July 2005. doi: 10.1109/APS.2005.1551733. (M33)

- [M30.79] M.M. Ilić, **D.I. Olćan**, A.Ž. Ilić, and B.M. Notaroš “Large-domain high-order curvilinear finite element solution of 2D and 3D vector-type problems in engineering,” *The First International Conference on Computational Mechanics (CM’04)*, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2004. (M34)
- [M30.80] **D.I. Olćan** and B.M. Kolundžija “Adaptive random search for antenna optimization,” *IEEE AP-S International Symposium*, Monterey CA, June 2004. doi: 10.1109/APS.2004.1329870. (M33)
- [M30.81] **D.I. Olćan** and B.M. Kolundžija “Precise and efficient EM modeling of trees with WIPL-D code” *2004 ACES – Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*, Syracuse, NY, April 2004. (M33)
- [M30.82] B.M. Kolundžija and **D.I. Olćan** “Antenna optimization using combination of random and Nelder-Mead simplex algorithms,” *IEEE AP-S International Symposium*, Columbus OH, June 2003. doi: 10.1109/APS.2003.1217431. (M33)

Категорија M50

(Радови у часописима националног значаја)

Наведена библиографија обухвата период од новембра 2016. године до новембра 2021. године (последњи петогодишњи период проведен у звању ванредни професор):

- [M50.1] D. Ninković, **D. Olćan**, "Genetic algorithm applied to discrete optimization of band-pass microwave filter," *Telfor Journal*, vol. 13, no. 1, 2021, doi: 10.5937/telfor2101019N. (M53).
- [M50.2] J. Perovic, **D. Olćan**, "The excess attenuation of electric field in the presence of deciduous trees," *Telfor Journal*, vol. 9 no. 1, pp. 55–60, 2017, doi: 10.5937/telfor1701055P. (M53)
- [M50.3] A. Đorđević, J. Dinkić, M. Stevanović, **D. Olćan**, S. Filipović, and N. Obradović, "Measurement of permittivity of solid and liquid dielectrics in coaxial chambers," *Microwave Review*, vol. 22, no. 2, December 2016, pp. 3–9. <http://www.mtt-serbia.org.rs/files/MWR/MWR2016dec/Vol22No2-02-ADjordjevic.pdf>. (M52)

Наведена библиографија обухвата период пре новембра 2016. године (пре последњег петогодишњег периодаведеног у звању ванредни професор):

- [M50.4] A. Djordjević, **D. Olćan**, M. Stojilović, M. Pavlović, B. Kolundžija, D. Tošić “Causal models of electrically large and lossy dielectric bodies,” *Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics*, Vol 27, No 2, pp. 221–234, 2014. doi: 10.2298/FUEE1402221D. (M52)
- [M50.5] R.M. Golubović and **D.I. Olćan**, “Antenna optimization using particle swarm optimization algorithm,” *Journal of automatic control, University of Belgrade*, vol. 16, pp. 21–24, 2006, <http://automatika.etf.bg.ac.rs/sr/volume-16>.
- [M50.6] A.R. Djordjević, **D.I. Olćan**, “Diakoptic analysis of large two-dimensional electrostatic problems,” *Voice CDIII of Serbian academy of sciences and arts, Department of technical sciences*, Book 35, pp. 99-111, Belgrade, Serbia, 2006.

Категорија M60

(Радови саопштени на конференцијама националног значаја)

Наведена библиографија обухвата период од новембра 2016. године до новембра 2021. године (последњи петогодишњи период проведен у звању ванредни професор):

- [M60.1] **D. Olćan**, J. Petrović, "Advances in entire-domain high-precision 2D method of moments analysis," *15th International conference on applied electromagnetics PES2021*, August 2021. pp. 19–23. (M63)
- [M60.2] N. Obradović, A. Peleš, J. Petrović, **D. Olćan**, W. G. Fahrenholtz, A. Đorđević, V. B. Pavlović, "Measurement of dielectric permittivity using coaxial chambers and electromagnetic-modeling software," *International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN Tech*, Zlatibor, Serbia, June 29 – July 02, 2021, http://cnntechno.com/docs/5_CNN_book_of_abstracts.pdf, p. 82. (M64)
- [M60.3] D. Ninković and **D. Olćan**, "Genetic algorithm applied to discrete optimization of band-pass microwave filter," *Proc. of TELFOR 2020*, November 2020, Belgrade, doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306577. (M63)
- [M60.4] A. Djurdjevic, **D. Olćan**, B. Kolundzija, "Trade-offs between maximal forward gain and minimal backward gain of a yagi antenna," *Proceedings of IcETRAN 2020*, September 2020, pp. 114–118. (M63)
- [M60.5] J. Dinkić, **D. Olćan**, A. Đorđević, "Comparison of various geometries of nonuniform helical antennas" *IcETRAN 2019*, Srebrno jezero, 3-6. June 2019, API1.2, pp. 89–92. (M63)
- [M60.6] V. Crnadak, **D. Olćan**, "Comparison of several approaches for calculating 2D MoM integrals," *62nd Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering ETRAN 2018*, Palić, Serbia, June 11–14, 2018, API1.4. (M63)
- [M60.7] J. Music, **D. Olćan**, B. Kolundzija, "Efficient 2D electromagnetic solution of scattering from electrically large platforms," *TELSIKS 2017*, Nis, October 18-20, 2017, (M63)
- [M60.8] M. Miletić, A. Zečević, **D. Olćan**, M. Tasić, "Automatizovana antenska merenja korišćenjem COM programskog modela za računarsko upravljanje analizatorom mreža," *ETRAN 2017*, Kladovo, jun 2017. (M63)
- [M60.9] J. Perović, **D. Olćan**, "The excess attenuation of electric field in the presence of deciduous trees," *Proc. of TELFOR 2016*, Belgrade, November 22-23, 2016, Serbia. doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818836. (M63)

Наведена библиографија обухвата период пре новембра 2016. године (пре последњег петогодишњег периодаведеног у звању ванредни професор):

- [M60.10] A. Đorđević, J. Dinkić, M. Stevanović, **D. Olćan**, S. Filipović, N. Obradović, "Measurement of permittivity of solid and liquid dielectrics in coaxial chambers," *60th Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering ETRAN 2016*, Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016, AP1.2, (M63).
- [M60.11] J. Dinkić, **D. Olćan**, A. Đorđević, "Modernization of the Laboratory for the Fundamentals of Electrical Engineering," 60th Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering ETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016, EK1.1, (M63).
- [M60.12] J. Perović, **D. Olćan**, "Elektromagnetsko modelovanje antenskih simetrizatora," *ETRAN 2015*, Srebrno jezero, jun 2015. (M63)
- [M60.13] J.E. Musić, **D.I. Olćan**, "Elektromagnetska analiza slabljenja signala radio sistema usled prisustva ljudskog tela," *Zbornik radova 21. telekomunikacionog foruma TELFOR 2013*, Beograd 26-28 novembar 2013. godine, pp. 659–662. (M63)

- [M60.14] M.M. Stevanetić, **D.I. Olćan**, „Optimizacija linearnog antenskog niza korišćenjem diferencijalne evolucije i kukavičijeg algoritma,” *ETRAN 2012*, Zlatibor, 11-14. jun 2012. (M63)
- [M60.15] B.M. Kolundžija, **D.I. Olćan**, D.P. Zorić, S.M. Marić, “Accelerating WIPL-D numerical EM kernel by using graphics processing units,” *10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2011*, Nis, October, 2011, pp. 413–419, doi: 10.1109/TELSKS.2011.6143233. (M63)
- [M60.16] A.R. Djordjević, **D.I. Olćan**, "Diakoptic approach with nested partitioning for electromagnetic analysis," *Proceedings of XVIII Telecommunication forum TELFOR 2010*, November 23-25., 2010., Belgrade, Serbia, pp. 867–870. (M63)
- [M60.17] A.P. Ђорђевић, **Д.И. Олћан**, А.Г. Зајић, "Оптимизација израде микроталасних штампаних кола глодањем," *Зборник радова, XVIII Телекомуникациони форум, ТЕЛФОР 2010*, 23-25. новембар, 2010, Београд, Србија, pp. 882–885. (M63)
- [M60.18] **D.I. Olćan**, A.R. Djordjević, "Diakoptic analysis of electromagnetic systems," Invited Talk, *Proceedings of TELFOR 2009 (17th)*, Belgrade, Serbia, November 24-26. 2009, pp. 827–834. (M61)
- [M60.19] S.M. Marić, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija “Vremenski odzivi rasejača simuliranih pomoću WIPL-D programa,” *Zbornik radova 53.konferencija ETRAN*, 15-18.jun 2009, Vrnjačka Banja, pp.AP 1.8-1-4. (M63)
- [M60.20] R.M. Golubović, **D.I. Olćan**, B.M. Kolundžija, “Particle swarm optimization algorithm and its modifications applied to EM problems,” *Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, 2007. TELSIKS 2007. 8th International Conference on*, Niš, Septembar, 2007, pp. 427–430. (M63)
- [M60.21] A.R. Djordjević, **D.I. Olćan**, M.M. Ilić, A.G. Zajić, "Design of optimal ground conductor for the helical antenna," *50th ETRAN Conference*, Belgrade, Serbia, June 2006. (M63)
- [M60.22] R.M. Golubović, **D.I. Olćan**, "Antenna optimization by PSO algorithm,” *50th ETRAN Conference*, Belgrade, Serbia, June 2006. (M63)
- [M60.23] A.R. Djordjević and **D.I. Olćan** “Diakoptic analysis of large 2D electrostatic problems,” *International Telecommunication Forum – TELFOR*, Belgrade, Serbia and Montenegro, November 2005. (M63)
- [M60.24] A.R. Djordjević, L. Niccolai, **D.I. Olćan**, M.D. Đurić, “Miniature GPS antenna with ring resonator,” *International Telecommunication Forum – TELFOR*, Belgrade, Serbia and Montenegro, November 2004. (M63)
- [M60.25] **D.I. Olćan** “Solving large systems of linear equations on Beowulf cluster,” *IWAPC 2003*, Nis, Serbia and Montenegro, December 2003. (M64)

Д. Пројекти

- [1] **D.I. Olćan**, "Optimization algorithms for electromagnetic side-channel analysis," Фонд за науку Републике Србије – Сарадња са дијаспором, 2021.
- [2] Б. Колунџија (руководилац пројекта) и други, "Паметно окружење за 3-D ЕМ симулације у ЈоТ и 5G," Фонд за иновациону делатност Републике Србије – Сарадња науке и привреде, 2020.

- [3] **Д.И. Олћан**, "Електромагнетска компатибилност и пратеће симулације," DAD Draxlmaier Automotive doo, 2019.
- [4] A.R. Djordjević (project leader) et al., "Antenna and probe design, and signal localization" (Subcontract No. RG938-S2 for Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, USA), ICEF, Belgrade, 2016–2020.
- [5] B. Kolundžija (project leader) et al., "New generation of electromagnetic modeling," Project ID 50014, Collaborative Grant Scheme Program Awardees (financed by EU through 2013 IPA funds), Програм сарадње науке и привреде, Фонд за иновациону делатност, 2017–2019.
- [6] Hugo Marques (project coordinator) et al., FP7-SEC-2012-1 313296-SALUS "Security and interoperability in next generation PPDR communication infrastructures," <http://www.sec-salus.eu>, 2013–2017.
- [7] **D.I. Olćan** and A.R. Djordjević, "Parametric analysis of asymmetric inductive iris in rectangular waveguide," commercial project done for CTS Corporation, USA, 2013.
- [8] Dr Marta Martínez Vázquez (Action Chair), **D.I. Olćan** (Serbian MC and representative of School of Electrical Engineering, University of Belgrade) et al., IC1102 COST Action on *Versatile, Integrated, and Signal-aware Technologies for Antennas* (VISTA), <https://www.cost.eu/actions/IC1102>, 2012–2016.
- [9] Б. Колунџија (руководилац пројекта) и други, "Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT," TP-32005, почетак 2011. године.
- [10] **D.I. Olćan** and A.R. Djordjević, "Influence of near-by objects on electric-field measuring probe for EMC measurements" 2011, commercial project done for WLINE d.o.o.
- [11] А.Р. Ђорђевић (руководилац пројекта) и други, "Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених RF и микроталасних компоненти, антена и система," (TR 11021), 2008–2011.
- [12] А.Р. Ђорђевић (руководилац пројекта) и други "RF и микроталасне компоненте и антене за бежичне рачунарске мреже и WiFi Интернет инфраструктуру," (TR-6154A), 2005–2007.
- [13] A.R. Djordjević, A.S. Steković, **D.I. Olćan**, M.N. Nikolić, "Design of combined vehicular antenna for mobile phone, GPS, and DAB," for Alfa Accessori, Ancona, Italy, 2002.
- [14] V.V. Petrović (project coordinator), A.R. Djordjević (Leading Expert) et al., "Investigation of interaction between mobile phone antenna and human body," Greek-Serbian collaboration project, 2002–2004.
- [15] А.Р. Ђорђевић (руководилац пројекта) и други, "Пасивни РФ и микроталасни модули и антене за системе дигиталног преноса и и бежични интернет," (IT.1.17.0241.B), 2002–2004.

Ђ. Остали резултати

Драган Олћан је био члан Комисије за студије првог степена у периоду од октобра 2015. године до октобра 2021. године. Од 2019. до 2021. године био је члан Савета Електротехничког факултета у Београду. Дана 31. децембра 2021. године именован је за професора за науку Електротехничког факултета у Београду. Раније је био и члан Комисије за признавање страних високошколских исправа и Комисије за решавање стамбених питања запослених на Електротехничком факултету.

У оквиру Erasmus+ пројекта одржао је курс електромагнетске компатибилности на Universidad Politecnica de Madrid, Centro de Electronica Industrial, у Мадриду, Шпанија, 2019. године.

Био је студент, а затим члан организационог тима и предавач Европске антенске школе (European School of Antennas – ESoA) на École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) 2006. и 2008. године.

Учествовао је у вођењу сесије и две научне радионице (енглески: workshop) у оквиру европске конференције EuCAP 2013. и 2014. године.

Од 2012. године сарађује са истраживачком станицом „Петница“, у оквиру школе „Примењена физика и електроника“.

Био је гостујући истраживач на *University of Colorado at Fort Collins*, USA, лета 2009. године.

Као члан техничког тима, учествовао је у формирању Лабораторије за испитивање електромагнетске компатибилности Идворски која је делом у власништву Електротехничког факултета.

Руководи развојем три комерцијална софтверска пакета: Optimizer, Time-domain Solver и 2-D solver у оквиру софтвера за нумеричку електромагнетску анализу WIPL-D.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Драган Олћан је од 2001. године објавио 20 радова у међународним часописима са импакт фактором, од чега је 10 радова објавио у последњем петогодишњем периоду. Два рада су категорије M21a, четири рада су категорије M21, осам радова је категорије M22 и шест радова је категорије M23. Пет радова је проистекло из мултидисциплинарног истраживања особина материјала за које су на Електротехничком факултету развијене експерименталне поставке и нумерички модели за одређивање пермитивности [M20.1, M20.6, M20.8, M20.12, M20.13]. Два рада су проистекла из међународне сарадње на тему локализације електричних и магнетских извора [M20.3, M20.10]. Један рад је проистекао из докторске дисертације Јелене Динкић на тему пројектовања оптималних неуниформних хеликоидалних антена [M20.4]. Један рад је проистекао из рада на теми докторске дисертације Јоване Петровић [M20.5]. Један рад се бави темом нумеричке анализе расејача прекривених танким анизотропним материјалима [M20.7]. Три рада се баве дијакоптичком анализом електромагнетских система [M20.11, M20.15, M20.20], од којих је хронолошки први рад из ове групе проистекао из докторске дисертације Драгана Олћана. Један рад се бави аналитичким решењима расподеле електромагнетског поља у нехомогеним срединама [M20.14]. Један рад приказује ефекте примене дискретне Фуријеове трансформације на анализу одзива електромагнетских система у временском домену [M20.16]. Један рад сумира резултате пројектовања широкопојасног усмереног спрежњака [M20.17]. Ефикасно нумеричко моделовање електрички великих електромагнетских система је обрађено у [M20.18]. Један рад се бави моделовањем и пројектовањем штампаних кола помоћу аутоматске глодалице [M20.19]. Један рад је на тему примене оптимизационих алгоритама за пројектовање електромагнетских система, а произашао је из магистарског рада Драгана Олћана [M20.21].

Радови недвосмислено указују на то да је Драган Олћан постао врстан и зрео истраживач, способан да сагледа проблем, прецизно га формулише, развије метод решавања и јасно прикаже добијене резултате и закључке. Радови комбинују нумеричке симулације, нумеричке алгоритме прилагођене паралелном извршавању на савременим рачунарима, оптимизационе алгоритме и експерименте.

Поред радова у часописима, Драган Олћан је објавио 82 рада на скуповима међународног значаја, од којих је 20 радова објавио у последњем петогодишњем периоду. Радови су пре свега објављени на најпрестижнијим америчким и европским конференцијама

које се баве антенама и простирањем електромагнетских таласа (IEEE Antennas and Propagation Symposium и European Conference on Antennas and Propagation). Велики број тих радова је Драган Олћан презентовао лично. Тематика радова на конференцијама је слична као и тематика радова у часописима.

Кроз учешће на међународним и домаћим пројектима, Драган Олћан се успешно прикључио научној и стручној заједници.

Ж. Оцена испуњености услова

Др Драган Олћан је први пут изабран у звање доцента 2009. године. У том звању је провео пет година, што је минималан период предвиђен Препорукама о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Први пут је изабран у звање ванредног професора 2014. године, а реизабран је у исто звање 2019. године. При свим изборима у потпуности је испуњавао услове Електротехничког факултета за избор у то звање, који су строжи од услова које је прописао Универзитет у Београду.

У току последњег петогодишњег периода др Драган Олћан је објавио велики број радова, иако је поред тога имао и значајне обавезе у настави и у органима Факултета. Резултати његовог наставног рада су одлично оцењени од стране студената. Све своје радне обавезе на Факултету др Драган Олћан испуњава савесно и педантно, о чему сведоче прва два потписника овог реферата, као и Катедра за општу електротехнику у целини.

Др Драган Олћан у потпуности испуњава Препоруке о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Посебно истичемо да кандидат има следеће остварене резултате:

- научни степен доктора наука из области за коју се бира,
- позитивну оцену способности за наставни рад на основу студентских анкета,
- позитивну оцену о испуњавању радних обавеза,
- натпросечно оптерећење у настави (9,5 часова седмично, а минимум је 3),
- формирао је (самостално или у сарадњи) два предмета на мастер студијама и неколико предмета на основним студијама,
- руководио је израдом 19 одбрањених дипломских и завршних радова, 20 одбрањених мастер радова и једном одбрањеном докторском дисертацијом као ко-ментор (за шта има укупно 63 бода, а минимум је 30 бодова),
- учествовао је у комисијама за одбрану 25 дипломских и завршних радова, у комисијама за преглед, оцену и одбрану 8 мастер радова и комисијама за преглед, оцену и одбрану 9 докторских дисертација,
- коаутор је једног уџбеника, четири помоћна уџбеника (збирке задатака) и два практикума који се користе у настави на Факултету,
- коаутор је две монографије објављене на енглеском језику у иностранству,
- коаутор је девет радова објављених у последњем петогодишњем периоду у часописима са JCR листе (један категорије M21a, два категорије M21, пет категорије M22 и један M23), што, према критеријумима Електротехничког факултета, носи еквивалентан број поена $2/10 + 2/6 + 2/4 + 2/4 + 2/9 + 2/2 + 2/7 + 2/6 + 2/6 = 3,708$ (минимум је 3 поена), од којих је шест радова из уже научне области, а они носе еквивалентан број поена $2/6 + 2/4 + 2/4 + 2/2 + 2/6 + 2/6 = 3,0$ (минимум је 2 поена),
- у целокупном опусу има двадесет објављених радова у часописима са JCR листе (два категорије M21a, четири категорије M21, осам категорије M22 и шест M23) према критеријумима Електротехничког факултета, што носи еквивалентан број поена $2/10 + 2/6 + 2/4 + 2/4 + 2/9 + 2/2 + 2/7 + 2/6 + 2/6 + 2/4$

+ 2/9 + 2/10 + 2/9 + 2/4 + 2/6 + 2/4 + 2/5 + 2/3 + 2/4 + 2/2 = 8,752 (минимум је 6 поена), од којих су 15 из уже научне области, што носи еквивалентан број поена $2/6 + 2/4 + 2/4 + 2/2 + 2/6 + 2/4 + 2/9 + 2/4 + 2/6 + 2/6 + 2/4 + 2/5 + 2/3 + 2/4 + 2/2 = 7,622$ (минимум је 3),

- у целокупном опусу има један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са JCR листе, на коме је првотпотписани аутор (минимум је 1),
- у последњем петогодишњем периоду има 20 радова на међународним научним скуповима (минимум је 2), односно 8 радова на домаћим научним скуповима (минимум је 2),
- у периоду од првог избора у звање ванредног професора има 25 радова на међународним научним скуповима и 12 радова на домаћим научним скуповима (минимум је 5 у збиру), односно једно предавање по позиву [M30.3] (минимум је један),
- у целом опусу има 82 рада међународним научним скуповима и 25 радова на домаћим научним скуповима (минимум је 10 у збиру),
- има 208 хетероцитата према потврди о броју цитата Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ за период од 2002. године до децембра 2021. године (минимум је 10 хетероцитата),
- у последњем петогодишњем периоду рецензирао је радове за водеће светске часописе и конференције из уже научне области,
- у последњем петогодишњем периоду руководи једним пројектом Фонда за науку Републике Србије (24 истраживач-месеца), учествује у једном пројекту Министарства просвете науке и технолошког развоја (40 истраживач-месеци), а учествовао је и у два пројекта Фонда за иновациону делатност Републике Србије (32 истраживач-месеца), а минимум је 24 истраживач-месеца,
- у последњем петогодишњем периоду био је учесник на научним скуповима међународног нивоа, био је председник или члан комисија за одбрану 19 завршних радова, 20 мастер радова и ко-ментор једне докторске дисертације и био је учесник више научних и комерцијалних пројеката,
- у последњем петогодишњем периоду дао је допринос академској и широј заједници вршењем функција продекана за науку, члана Савета и члана Комисије за студије првог степена на Електротехничком факултету у Београду, а учествовао је и у популаризацији уже научне области за коју се бира кроз сарадњу са истраживачком станицом „Петница“,
- у последњем петогодишњем периоду остварио је сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству: учествовао је на једном европском FP7 пројекту, одржао је курс у иностранству у оквиру Erasmus+ mobility пројекта, одржао је курс на интердисциплинарним студијама мастер 4.0, био је секретар IEEE Electromagnetic Compatibility Serbia & Montenegro огранка и остварио је значајну сарадњу са истраживачима Института техничких наука САНУ.

Др Драган Олћан аутоматски у потпуности испуњава Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за звање редовног професора јер има остварене следеће резултате:

- научни степен доктора наука из области за коју се бира,
- двадесет година искуства у раду са студентима,
- позитивну оцену педагошког рада добијену у студентској анкети,

- објављених 10 радова из категорије M21, M22 и M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира (минимум је 2),
- број хетероцидата 208 (минимум је 10),
- саопштених 20 радова на међународним скуповима, од којих је једно предавање по позиву (катеорија M31-M34), и 8 радова на домаћим скуповима (катеорија M61-M64) од избора у претходно звање (минимум је 5 у збиру),
- има објављен један уџбеник, две монографије, четири збирке и два практикума за ужу област за коју се бира у периоду од избора у наставничко звање,
- има резултате у развоју научно-наставног подмлатка (руководио је израдом 19 одбрањених завршних и дипломских радова, 20 одбрањених мастер радова и једне одбрањене докторске дисертације као ко-ментор),
- учествовао је у комисијама за одбрану 25 завршних и дипломских радова, 8 мастер радова и 9 докторских дисертација (минимум је три),
- испуњава све изборне услове прописане од стране Универзитета у Београду и Електротехничког факултета.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, са пуним радним временом, јавио се само један кандидат, Драган И. Олћан, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је др Драган Олћан приложио, Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс. Посебно, испуњава Препоруке о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, а тиме аутоматски и Критеријуме за звања наставника на Универзитету у Београду.

У својим досадашњим активностима др Драган Олћан је показао велико интересовање и способност како за педагошки, тако и за научни рад. Потписници овог реферата познају др Драгана Олћана као вредну, кооперативну и пожртвовану особу, цењену не само на Факултету, већ и у међународним научним круговима, и са задовољством констатују да се др Драган Олћан развио у свестрану универзитетску личност.

Стога Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да др Драгана Олћана изабере у звање редовног професора за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, са пуним радним временом.

Београд, 14. март 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Антоније Ђорђевић, редовни члан
Српска академија наука и уметности

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

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