

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Драган Олћан
2. _____

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Драган (Иван) Олћан
- Датум и место рођења: 12. август 1977. године, Зрењанин
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2001. године.
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2004. године.
- Ужа научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси
Докторат:
- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2008. године.
- Наслов дисертације: Дијакопичка анализа електромагнетских система
- Ужа научна, односно уметничка област: Електромагнетика, антене и микроталаси
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- асистент приправник 2001.
- доцент 2009.
- ванредни професор 2014.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / 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 оцена на студентским анкетама 4,59 (од максимално 5).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	18 година радног искуства у настави.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Руководио је изработом 11 одбрањених дипломских и завршних радова и 17 одбрањених мастер радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учествовао је у комисијама за одбрану 24 дипломска и завршна рада, у комисијама за преглед, оцену и одбрану 6 мастер радова и у комисијама за преглед, оцену и одбрану 5 докторских дисертација.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	10	Од последњег избора у звање ванредног професора има 10 објављених радова. Видети прилог A1.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	17	Од последњег избора у звање ванредног професора има 17 радова објављених на међународним скуповима. Детаље радова видети под A2.

8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	5	Има 5 радова из уже научне области Електромагнетика, антене и микроталаси од последњег избора у звање ванредни професор, радови [M20.1], [M20.2], [M20.5], [M20.6] и [M20.7].
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	7	Има 7 радова саопштених на међународним научним скуповима из уже научне области Електромагнетика, антене и микротоаласи, радови [M30.1], [M30.4], [M30.9], [M30.11], [M30.12], [M30.15] и [M30.17].
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у пројектима	FP7-SEC-2012-1 313296-SALUS "Security and interoperability in next generation PPDR communication infrastructures", European Commission, http://www.sec-salus.eu , 2013-2017. “Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, пројекат бр. TP-32005, 2011-данас.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	7	Коаутор је једног уџбеника, четири помоћна уџбеника (збирке задатака) и два практикума који се користе у настави на Електротехничком факултету. Видети прилог А3.
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)	5	Има 5 радова из уже научне области Електромагнетика, антене и микроталаси од последњег избора у звање ванредни професор, радови [M20.1], [M20.2], [M20.5], [M20.6] и [M20.7].
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	7	Има 7 радова саопштених на међународним научним скуповима у периоду од последњег избора из уже научне области Електромагнетика, антене и микротоаласи, радови [M30.1], [M30.4], [M30.9], [M30.11], [M30.12], [M30.15] и [M30.17].
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	10	Од последњег избора у звање ванредног професора има 10 објављених радова. Видети прилог А1.
15	Цитираност од 10 хетероцитата	92 хетероцитата	Према SCOPUS бази података.

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије 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	Има 7 радова саопштених на међународним научним скуповима из уже научне области Електромагнетика, антене и микротоаласи, радови [M30.1], [M30.4], [M30.9], [M30.11], [M30.12], [M30.15] и [M30.17]. Предавање по позиву [M30.9].
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Коаутор је једног уцбеника. Видети [3] у додатку (A3).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5	

Обавезни услови – прилог уз табелу

A1. Објављени радови категорије M20 од последњег избора у звање

- [M20.1] J. Perović, **D. Olćan**, B. Kolundžija, A. Djordjević "A singularity-cancellation transformation for entire-domain analysis of 2-D structures with high-precision integration," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation* (early access), DOI: 10.1109/TAP.2019.2891401 (IF=4.130, 2017, M21)
- [M20.2] N. Basta, **D. Olćan** "Scattering from anisotropic surfaces analyzed with method of moments," *Microwave Optical Technology Letters*, No. 60, pp. 1782–1787, 2018. <https://doi.org/10.1002/mop.31252> (IF=0.498, 2017, M23)
- [M20.3] 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*, Vol. 118, No. 5, pp. 241-248, November 2019. DOI: 10.1080/17436753.2018.1548150 (IF=1.092, 2017, M22)
- [M20.4] 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, pp. 13264–13275, Nov, 2017. DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.07.024 (IF=3.057, 2017, M21a).
- [M20.5] 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*, pp. 1–10, Aug, 2017. DOI: 10.1109/TEMPC.2017.2742501 (IF=1.520, 2017, M22)
- [M20.6] A. Djordjević, **D. Olćan**, N. Obradović, V. Paunović, S. Filipović, V. Pavlović, "Electrical properties of magnesium titanate ceramics post-sintered by hot isostatic pressing," *Science of Sintering*, 49 (2017), pp. 373–380. (IF=0.667, 2017, M23)
- [M20.7] 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, Oct. 2016, pp. 3097–3107, DOI: 10.1109/TMTT.2016.2598175 (IF=2.897, 2016, M21)
- [M20.8] 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", *Science of Sintering*, 48 (2016), pp. 157–165. (IF=0.736, 2016, M22)
- [M20.9] N. Obradović, S. Filipović, N. Đorđević, D. Kosanović, S. Marković, V. Pavlović, **D. Olćan**, Antonije Djordjević, Martin Kachlik, Karel 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, September 2016, pp. 13909-13918, DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.05.201 (IF=2.986, 2016, M21a)
- [M20.10] 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, pp. 131–141, Apr, 2015. DOI: 10.1177/0020720915571799, ISSN: 0020-7209 (IF=0.302, 2015, M23)

A2. Објављени радови категорије M30 од последњег избора у звање

- [M30.1] **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 8-13, 2018, pp. 2435–2436.
- [M30.2] 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 8-13, 2018, pp. 413–414.
- [M30.3] 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 8-13, 2018, pp. 2441–2442.
- [M30.4] 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 8-13, 2018, pp. 1581–1582.
- [M30.5] 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 27-30, 2018.
- [M30.6] S. Adibelli, R. Golubović, A. Djordjević, **D. Olcan**, and A. Zajić, "Design and fabrication of non-uniform helical antennas for detection of side-channel attacks in computer systems," *IEEE Proceedings of 12th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, pp. 1-5, April 2018, London, UK.
- [M30.7] 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 13-15, 2017. <https://edas.info/p23120>, 978-1-5386-3169-0
- [M30.8] 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 13-15, 2017. <https://edas.info/p23120>, 978-1-5386-3169-0
- [M30.9] **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 Applications VI*, Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbia, Belgrade, 18-20. September 2017., pp. 51-52. (M32)
- [M30.10] 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)
- [M30.11] **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 9-14, 2017. DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8072523
- [M30.12] 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 19-24, 2017. DOI: 10.23919/EuCAP.2017.7928418
- [M30.13] B.Lj. Mrdakovic, M.S. Pavlovic, **D.I. Olcan**, B. M. Kolundzija, "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, 10-15 April 2016.
- [M30.14] M.J. Veljović, **D.I. Olcan**, B.M. Kolundzija, "Electric field in the presence of humans," *Proc. of COMCAS 2015*, November 2-4, 2015, Tel Aviv, Israel, DOI: 10.1109/COMCAS.2015.7360471.
- [M30.15] M.J. Veljović, **D.I. Olcan**, B.M. Kolundzija, "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 19-24, 2015, pp. 286–287, DOI: 10.1109/APS.2015.7304529.
- [M30.16] T.L. Simpson, M. Pavlović, **D.I. Olcan**, "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.
- [M30.17] B.Lj. Mrdaković, **D.I. Olcan**, B.M. Kolundzija, "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>

A3. Објављени уџбеници, збирке задатака и практикуми

- [1.] **Д.И. Олћан**, Ј.Љ. Динкић и А.Р. Ђорђевић, *Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике – Практикум за први циклус лабораторијских вежби*, 4. издање, Академска мисао Београд 2019. (ISBN 978-86-7466-766-8)
- [2.] **Д.И. Олћан**, Ј.Љ. Динкић и А.Р. Ђорђевић, *Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике – Практикум за други циклус лабораторијских вежби*, 4. издање, Академска мисао Београд 2019. (ISBN 978-86-7466-765-1)

- [3.] А.Р. Ђорђевић, **Д.И. Олћан**, *Испитивање електромагнетске компатибилности*, 1. издање, 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*, 3. издање, Академска мисао, Београд 2016. (ISBN 978-86-7466-470-4)
- [5.] Г. Божиловић, **Д. Олћан**, А. Ђорђевић, *Збирка задатака из Основа електротехнике, 3. део, Електромагнетизам*, Академска мисао, 3. издање, Београд 2016. (ISBN 978-86-7466-452-0)
- [6.] Г. Божиловић, **Д. Олћан**, А. Ђорђевић, *Збирка задатака из Основа електротехнике, 2. део, Кола сталних струја*, 3. издање Академска мисао, Београд 2016. (ISBN 978-86-7466-469-8)
- [7.] Г. Божиловић, **Д. Олћан**, А. Ђорђевић, *Збирка задатака из Основа електротехнике, 1. део, Електростатика*, 3. издање, Академска мисао, Београд 2009. (ISBN 978-86-7466-621-0)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Изборни услови – прилог уз табелу

Одредница 1.2. Учествовао је у организацији и као рецензент радова водеће европске конференције о антенама и простирању електромагнетских таласа *European Conference on Antennas and Propagation* (EuCAP) 2013, 2014, 2015, 2017. и 2018. године.

Одредница 1.3. Руководио је израдом 11 одбрањених дипломских и завршних радова и 17 одбрањених мастер радова. Учествовао је у комисијама за одбрану 24 дипломска и завршна рада, у комисијама за преглед, оцену и одбрану 6 мастер радова и у комисијама за преглед, оцену и одбрану 5 докторских дисертација.

Одредница 1.5. Учествовао је у једном међународном и једном домаћем пројекту.

Одредница 2.1. Члан Комисије за студије првог степена и члан Савета Електротехничког факултета у Београду.

Одредница 2.4. Учествовао је у организацији такмичења Електријада из Основа електротехнике.

Одредница 3.1. Учествовао је у једном FP7 пројекту.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање ванредни професор са пуним радним временом, за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, пријавио се један кандидат, др Драган Олћан. На основу документације коју је кандидат доставио, Комисија закључује да др Драган Олћан испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету Универзитета у Београду (Закон о високом образовању, Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статут Електротехничког факултета у Београду и Правилник о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду).

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да поново изаберу др Драгана Олћана у звање ванредног професора са пуним радним временом, за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси.

Место и датум: Београд, 15. јун 2019. године.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Антоније Ђорђевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

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

др Драган Митраковић, професор емеритус
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет