

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
Ужа научна, односно уметничка област: Електроника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Др Душан Грујић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Душан, Новица, Грујић
- Датум и место рођења: 22.10.1981, Београд, Србија
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Доцент, Катедра за електронику
- Научна, односно уметничка област: Електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2006.

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2014.
- Наслов дисертације: Методи пројектовања монолитних микроталасних интегрисаних кола предвиђених за рад са сигнаlima учестаности око 60 GHz
- Ужа научна, односно уметничка област: Електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- доцент, 21.12.2015., 03.03.2021.

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	Укупна пондерисана оцена на анкетама са више од 10 студената је 4,86.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	10 година наставничког искуства у звању доцента

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	8 дипломских/завршних радова, 9 мастер радова. Коменторство на две докторске дисертације.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Поред менторства, учествовао у више комисија на основним, мастер и докторским академским студијама.

	<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	12 радова	8 радова M21 1 рад M22 3 рада M23 Референце наведене на крају табеле
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	20 радова	10 радова M30 10 радова M60 Референце наведене на крају табеле
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3 рада	3 рада M21
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.	4 рада	2 рада M30 2 рада M60

1 0	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Два прихваћена патента. Референце наведене на крају табеле
1 1	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
1 2	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
1 3	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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
1 4	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
1 5	Цитираност од 10 хетеро цитата	58 цитата h-index 6	На дан 14.01.2026. на основу базе SCOPUS
1 6	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	11 радова	6 радова M30, од којих је један по позиву 5 радова M60 Референце наведене на крају табеле
1 7	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 или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Душан Грујић, Хардверско-софтверска обрада сигнала. Уџбеник одобрен од стране ННВ Електротехничког факултета.
1 8	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

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.

Обавезни услови

6. Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира

Радови објављени у претходном изборном периоду:

1. Grujić D. N., Simple and Accurate Approximation of Rough Conductor Surface Impedance, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 70, No. 4, pp. 2053 - 2059, Apr, 2022, DOI: 10.1109/TMTT.2021.3137254, (M21, IF 2022 4.381)
2. Grujić D. N., Comments on "Generalized Adaptive Polynomial Window Function", IEEE Access, Vol. 10, pp. 441 - 442, Dec, 2021, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3137287, (M21, IF 2021 3.745)
3. Grujić D. N., Numerical Hilbert Transform Algorithm for Causal Interpolation of Functions Represented by Cubic and Exponential Splines, IEEE Access, Vol. 9, pp. 136702 - 136709, Oct, 2021, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3117978, (M21, IF 2021 3.745)

Радови објављени пре претходног изборног периода:

4. Grujić D. N., Saranovac L., Multi-angle Constant Multiplier Givens Rotation Algorithm, Circuits, Systems, and Signal Processing, Vol. 38, No. 9, pp. 4229 - 4244, Sep, 2019, ISSN: 0278-081X, DOI: 10.1007/s00034-019-01060-x, (M22, IF 2017 1.998)
5. Grujić D. N., Closed-Form Solution of Rough Conductor Surface Impedance, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 66, No. 11, pp. 4677 - 4683, Aug, 2018, ISSN: 0018-9480, DOI: 10.1109/TMTT.2018.2864586, (M21, IF 2018 3.756)
6. Milićević M., Milinković B., Grujić D., Saranovac L., Power and Conjugately Matched High Band UWB Power Amplifier, IEEE Transactions on Circuits and Systems I-Regular Papers, Vol. 65, No. 10, pp. 3138 - 3149, Mar, 2018, ISSN: 1549-8328, DOI: 10.1109/TCSI.2018.2815612, (M21, IF 2018 3.934)
7. Grujić D. N., Numerical Hilbert Transform Algorithm for Causal Interpolation of Piecewise Polynomial Even and Odd Functions, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 65, No. 6, pp. 2000 - 2008, Jun, 2017, ISSN: 0018-9480, DOI: 10.1109/TMTT.2016.2647721, (M21, IF 2017 3.176)
8. Milićević M., Milinković B., Simić Đ., Grujić D., Saranovac L.: Temperature and process compensated RF power detector, Informacije MIDEM - Journal of microelectronics electronic components and materials, vol. 46, No. 1, pp. 24 - 28, Mar, 2016, ISSN: 0352-9045, (M23, IF 2016 0.478)
9. Grujić D., Božović M., Savić M.: BSIM4 to PSP Model Conversion: A Case Study, Journal of Circuits, Systems, and Computers, Vol. 25, No. 3, pp. 1640011-1 - 1640011-17, Mar. 2016, ISSN: 0218-1266, DOI: 10.1142/S0218126616400119, (M23, IF 2016 0.481)
10. Milosavljević I., Grujić D., Simić Đ., Popović-Božović J.: Estimation and compensation of process-induced variations in capacitors for improved reliability in integrated circuits, Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Springer US, vol. 81, no. 1, pp. 253-264, Oct. 2014, ISSN: 0925-1030, DOI: 10.1007/s10470-014-0390-1, (M23, IF 2014 0.468)
11. Grujić D., Savić M., Bingöl C., Saranovac L.: 60 GHz SiGe:C HBT Power Amplifier with 17.4 dBm Output Power and 16.3% PAE, Microwave and Wireless Components Letters, IEEE, vol. 22, no. 4, pp. 194-196, Apr. 2012, ISSN: 1531-1309, DOI: 10.1109/LMWC.2012.2188623, (M21, IF 2012 1.784)
12. Grujić D., Savić M., Popović-Božović J.: A Power Efficient Frequency Divider for 60 GHz Band, Microwave and Wireless Components Letters, IEEE, vol. 21, no. 3, pp. 148-150, Mar. 2011, ISSN: 1531-1309, DOI: 10.1109/LMWC.2010.2103357, (M21, IF 2011 1.717)

7. Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).

Категорија M30 (Зборници међународних научних скупова)

Радови објављени у претходном изборном периоду:

13. Grujić D.: Some Properties of Rough Conductor Surface Impedance, ICIAS 2025, pp. 299-304, Konya, Turkey, Sep. 2025. ISBN: 978-625-5794-27-7. (M33)

14. Grujić D., Petrović N.: On the Design of Generalized Cosine Window Functions, Proceedings of 12th International Conference IcETRAN, DOI: 10.1109/IcETRAN66854.2025.11114331, Čačak, Jun. 2025. (M33)

Радови објављени пре претходног изборног периода:

15. Grujić D., Božović M., Jovanović P., Savić M., Božić M.: On the Selection of LDO for RF Applications, Proceedings of 5th International Conference IcETRAN, pp. 829 - 832, Palić, Jun. 2018. (M33)
16. Jovanović P., Grujić D., Savić M., Saranovac L.: Method for measuring the settling time of integrated PLL using Spectrum Analyzer, Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, pp. ELI3.1.1 - 4, Kladovo, Jun 2017. (M33)
17. Grujić D., Jovanović P., Savić M.: Using Software Defined Radio for RF Measurements, Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC), 2017, pp. 24 - 27, Novi Sad, May 2017. (M33)
18. Grujić D. N., Jovanović P., Savić M., Saranovac L.: On the Importance of Electromagnetic Models in RFIC Design, INDEL 2016, pp 1-11, Banja Luka, Nov. 2016. (M31)
19. Grujić D., Božović M., Savić M.: BSIM4 to PSP Model Conversion for Passive Mixer IM3 Simulation, IEEE 18th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems, pp. 137 - 142, Belgrade, Apr. 2015 (M33)
20. Grujić D., Saranovac L.: Design of Monolithic Microwave Integrated Circuits for 60 GHz Band, 22nd Telecommunications forum TELFOR 2014, Belgrade, Serbia, 25.-27. Nov. 2014. (M31)
21. Milićević M., Milinković B., Simić Đ., Grujić D., Đurić R.: Temperature and Process Compensated Broad Band CMOSRF Power Detector, 37th International Conference of IMAPS-CPMT, Krakow, Poland, 22.-25. Sep. 2013. (M33)
22. Grujić D., Savić M., Bingöl C., Saranovac L.: Wide-bandwidth 60 GHz differential LNA in SiGe:C technology, Circuits and Systems for Communications (ECCSC), 2010 5th European Conference on, pp. 71-74, Belgrade, Serbia, 23.-25. Nov. 2010. (M33)

Категорија М60 (Зборници скупова националног значаја)

Радови објављени у претходном изборном периоду:

1. Petrović N., Grujić D.: Sistem za prijem podataka sa FMCW radarskog senzora preko LVDS interfejsa, Zbornik radova sa 51. konferencije ETRAN, Čačak, Jun 2025. (M63)
2. Grujić D.: Free Software for Analog and Digital Design, PSSOH21, pp. 102 - 112, Beograd, Oct. 2021. (M63)

Радови објављени пре претходног изборног периода:

3. Grujić D., Savić M., Jovanović P.: Estimation of Power Amplifier Package Model from Frequency Sweep Measurements, 7th Small Systems Simulation Symposium, pp. 18 - 20, Innovation Center of Advanced Technologies and Faculty of Electronic Engineering, Niš, Feb. 2018. (M63)
4. Savić M., Božić M., Božović M., Jovanović P., Grujić D.: LMS8001 Companion Board – A Highly Configurable 4-Channel Frequency Shifter Platform Utilising the LMS8001A RFIC, 7th Small Systems Simulation Symposium, pp. 21 - 23, Innovation Center of Advanced Technologies and Faculty of Electronic Engineering, Niš, Feb. 2018. (M63)
5. Grujić D., Božović M., Jovanović P., Savić M., Saranovac L.: Periodic Steady State Simulation of Mixed Signal RF Circuits, 6th Small Systems Simulation Symposium, pp. 116 - 120, Niš, Feb. 2016. (M63)
6. Krčum D., Grujić D., Savić M., Saranovac L.: Behavioral Simulation of 60 GHz FMCW Radar using CppSim Simulator, Proceedings of the 5th Small Systems Simulation Symposium 2014, Niš, Serbia, pp. 11-15, 12.-14. Feb. 2014. (M63)
7. Grujić D., Jovanović P., Krčum D., Savić M.: RFIC Passive Component Design and Simulation in Python, Proceedings of the 5th Small Systems Simulation Symposium 2014, Niš, Serbia, pp. 55-58, 12.-14. Feb. 2014. (M63)
8. Grujić D., Popović-Božović J., Savić M.: Baseband PLL frequency synthesizer for LDR UWB transmitter, 16th Telecommunications forum TELFOR 2008, Belgrade, Serbia, pp. 297-299, 25.-27. Nov. 2008. (M63)
9. Grujić D., Tasovac D., Saranovac L.: FPGA implementacija QR dekompozicije matrice, Zbornik radova sa 51. konferencije ETRAN, Herceg Novi, Crna Gora, Jun 2007, Broj rada EK1.5, 2007. (M63)

10. Nijemčević Đ., Grujić D., Saranovac L., Popović-Božović J.: FPGA implementacija sistema za automatsko upravljanje bespilotnom letelicom, Zbornik radova sa 51. konferencije ETRAN, Herceg Novi, Crna Gora, Jun 2007, Broj rada EK1.4, 2007. (M63)

10. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту

Одобрени патенти:

1. Branković V., Grujić D., Jovanović P., Mihajlović V., Savić M., Tasovac D., Millimetre-wave seat occupation radar sensor, US 9,865,150 B2, US Patent and Trademark Office (USPTO), USA, Jan, 2018 (M91)

2. Branković V., Grujić D., Jovanović P., Mihajlović V., Savić M., Tasovac D., MM-wave radar driver fatigue sensor apparatus, US 9,862,271 B2, US Patent and Trademark Office (USPTO), USA, Jan, 2018 (M91)

Изборни услови

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Члан уређивачког одбора часописа IEEE Access у својству помоћника уредника (engl. Associate Editor)

1.3. Члан комисија за израду завршних радова на мастер и докторским студијама. Председник комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1 Председник Комисије за избор у звање асистента.

2.4. Учествовао је у организацији ваннаставних активности за студенте "Направи свој први чип".

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

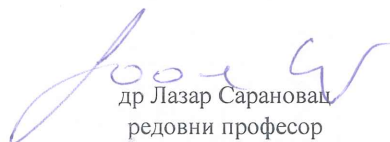
На конкурс за избор ванредног професора са 20% радног времена за ужу научну област Електроника јавио се један кандидат, др Душан Грујић, доцент Универзитета у Београду - Електротехничког факултета.

На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: Закона о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

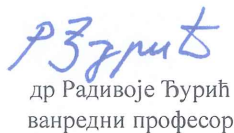
На основу свега наведеног Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Душан Грујић изабере у звање ванредног професора за област Електронике на одређено време од 5 година са 20% радног времена.

Београд, 14.01.2026. године

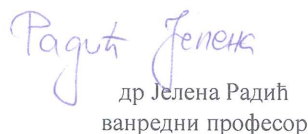
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


др Лазар Сарановац
редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


др Радивоје Ђурић
ванредни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


др Јелена Радић
ванредни професор

Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука