

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Електроника.

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду број 1960/1 од 06.11.2025. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са 20% радног времена за ужу научну област Електроника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови бр. 1172 од 19.11.2025. године пријавио се један кандидат и то др Душан Грујић, доцент Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Душан Н. Грујић је рођен у Београду, Република Србија, 22. октобра 1981. године. Основну школу и гимназију је завршио у Пожаревцу. Школовање је наставио на Електротехничком факултету у Београду, на смеру за Електронику. Током 2005. године радио је на изради дипломског рада на Universidad Politécnica de Madrid у оквиру Темпус пројекта, и дипломирао је септембра 2006. Докторске студије на Електротехничком факултету у Београду, смер Електроника, уписао је 2007. године, и докторску дисертацију "Методи пројектовања монолитних микроталасних интегрисаних кола предвиђених за рад са сигнаlima учестаности око 60 GHz" је одбранио у марту 2014. године. У фебруару 2016. године изабран је у звање доцента са 20% радног времена на Катедри за електронику Електротехничког факултета. Учествовао је у Erasmus+ KA107 програму размене наставника, у оквиру кога је 2017. године био у посети Universidad Politécnica de Madrid. Учествовао је у организацији курса у оквиру кога су докторанди са UC Berkeley, САД, одржали предавања студентима о пројектовању дигиталних кола у језику Chisel, и аутоматизацију пројектовања аналогних кола у Berkeley Analog Generator-у. Курсеви су се одржали 2018. године у Научно-технолошком парку Звездара. Учествовао је у ваннаставној активности студената "Направи свој први чип" у току 2022. године.

Професионалну каријеру започео је у априлу 2007. године у фирми TES Electronic Solutions GmbH у Штутгарту, Немачка, а од 2008. до 2013. године у испостави у Београду. Од априла 2013. године до децембра 2014. године радио је у фирми NovellC, у којој је један од оснивача, на позицији техничког директора за аналогни/RF дизајн. Од децембра 2014. године до марта 2022. године радио је у фирми Lime Microsystems на позицији пројектанта RF и микроталасних интегрисаних кола. Од марта 2022. године ради у фирми Fuller Vision на позицији руководиоца развоја електронских система.

Објавио је 33 научна рада у часописима и зборницима конференција, од чега 12 радова у међународним научним часописима са SCI листе, и два рада по позиву на међународним конференцијама. Коаутор је два патента прихваћена у Сједињеним Америчким Државама. Рецензент је у више научних часописа и конференција из области електронике. Учествовао је у програмским одборима међународних конференција DTIS. Тренутно је помоћник уредника (engl. Associate Editor) часописа IEEE Access.

Области електронике којима се Душан Грујић бави су интегрисана кола и системи у микроталасном и милиметарском опсегу учестаности, радарски сензори и обрада сигнала.

Б. Дисертације

- Б.1. Д. Грујић, Методи пројектовања монолитних микроталасних интегрисаних кола предвиђених за рад са сигнаlima учестаности око 60 GHz, Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, Србија, 2014.

В. Наставна активност

Душан Грујић је тренутно ангажован на следећим предметима основних, мастер и докторских студија Електротехничког факултета у Београду:

- В.1. Хардверско-софтверска обрада сигнала, изборни предмет са основних студија одсека ЕЛ
В.2. Одабрана поглавља из хардверско-софтверске обраде сигнала, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ
В.3. Интегрисана кола за комуникационе системе, изборни предмет са мастер студија одсека ЕЛ
В.4. Интегрисана кола за комуникационе и радарске системе, изборни предмет са докторских студија одсека ЕЛ

Просечни резултати оцењивања од стране студената у анонимним анкетама у релевантном периоду, од претходног избора у звање доцента 03.03.2021, односно летњег семестра школске 2020/21, закључно са летњим семестром школске 2023/24 године износи 4,86.

Од избора у наставничко звање, Душан Грујић је руководио израдом: 8 завршних радова и 9 мастер радова. Био је коментор на две докторске дисертације. У изборном периоду учествовао је у комисијама за одбрану 6 мастер радова, и у две комисије за оцену услова, прихватање теме и одбране докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду.

Душан Грујић је аутор материјала и помоћне литературе за предавања и вежбе на предметима на којима је ангажован. За предмет Хардверско-софтверска обрада сигнала је написао уџбеник који је одобрен од стране Наставно-научног већа Електротехничког факултета.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Душан Грујић је аутор или коаутор 12 радова у међународним научним часописима са SCI листе, 21 других радова (у часописима без импакт фактора, на међународним и националним конференцијама) и 2 патента. Списак радова, категорисан према *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, дат је у наставку. Референце обележене са * су из изборног периода, док су остале референце из претходног периода.

Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

- M20.1. ***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)
- M20.2. ***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)
- M20.3. ***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)
- M20.4. **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)
- M20.5. **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)
- M20.6. 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)
- M20.7. **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)
- M20.8. 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)
- M20.9. **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)
- M20.10. 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)
- M20.11. **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)
- M20.12. **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)

Категорија M30 - Зборници међународних научних скупова

- M30.1. ***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)
- M30.2. ***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)
- M30.3. **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)
- M30.4. 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)
- M30.5. **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)
- M30.6. **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)
- M30.7. **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)
- M30.8. **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)
- M30.9. 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)
- M30.10. **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 M50 - Часописи националног значаја

- M50.1. **Grujić D.**, Saranovac L., *Broadband Power Amplifier Limitations due to Package Parasitics*, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 12, No. 3, pp. 275 - 291, Oct, 2015, ISSN: 1451-4869, DOI: 10.2298/SJEE1503275G, (M51)

Категорија M60 - Зборници скупова националног значаја

- M60.1. *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)
- M60.2. ***Grujić D.**: *Free Software for Analog and Digital Design*, PSSOH21, pp. 102 - 112, Beograd, Oct. 2021. (M63)
- M60.3. **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)
- M60.4. 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)
- M60.5. **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)

- M60.6. 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)
- M60.7. **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)
- M60.8. **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)
- M60.9. **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)
- M60.10. 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)

Категорија М90 - Патенти

- M90.1. 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)
- M90.2. 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)

Цитираност радова

У бази података SCOPUS кандидат има 18 радова, који су укупно цитирани 73 пута у укупно 67 радова. Без аутоцитата и коцитата, радови су цитирани укупно 58 пута и то: M20.1 4 пута, M20.2 једном, M20.3 5 пута, M20.4 једном, M20.5 8 пута, M20.6 13 пута, M20.7 6 пута, M20.8 једном, M20.10 2 пута, M20.11 11 пута и M20.12 6 пута. Н индекс му је 6.

Д. Пројекти

Душан Грујић није био ангажован на пројектима на Електротехничком факултету. Међутим, у свом професионалном раду руководио је и учествовао у многим пројектима реализованим за потребе домаће и стране привреде.

Ђ. Остали резултати

Душан Грујић је обављао, или обавља, следеће активности:

- Рецензирао радове за часописе *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, *IEEE Access*, *IEEE Signal Processing Letters*, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, као и за конференције (*Ic*)ETRAN, DTIS.
- Помоћник уредника (engl. Associate Editor) у часопису *IEEE Access*.
- На конференцији *IcETRAN* 2017 је за рад M30.4 са коауторима добио награду за најбољи рад у секцији.
- Учествовао је у Erasmus+ KA107 програму размене наставника, у оквиру кога је 2017. године био у посети Universidad Politécnica de Madrid.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научни рад кандидата Душана Грујића је највећим делом усмерен ка развоју интегрисаних кола, комуникационих система и радарских сензора у микроталасном и милиметарском опсегу учестаности у CMOS и BiCMOS процесима. Поред тога, бавио се и развојем алата и модела за симулацију RF кола и система, и обрадом сигнала. У последњем петогодишњем периоду Душан Грујић је објавио 3 рада у часописима са JCR листе, и 4 рада на домаћим и међународним конференцијама.

Рад [M20.9] се бави проблемом дисконтинуитета у вишим изводима струје дрејна који се јављају у широко распрострањеним BSIM3 и BSIM4 моделима транзистора. Показано је да дисконтинуитети у вишим изводима струје при нултом напону дрејн-сорс мењају вредност извода снаге интермодулационих продуката трећег реда по улазној снази, која износи два уместо три. Погрешан нагиб снаге интермодулационих продуката резултује погрешним резултатима симулације кола, као што су пасивни мешачи и RF прекидачи. Предложено је решење у виду конверзије BSIM3 и BSIM4 модела транзистора у PSP модел који има континуалне изводе струје.

Температурно компензовани детектор RF снаге у CMOS процесу је разматран у раду [M20.8]. Транзистори су поларисани у области слабе инверзије, у којој имају експоненцијалну карактеристику. Показано је да при синусоидалној побуди средња вредност струје транзистора је Беселова функција амплитуде побудног сигнала, на основу чега се снага улазног сигнала може измерити. Показано је под којим условима се може извршити температурна компензација и коло за компензацију.

Алгоритам за нумеричку Хилбертову трансформацију је разматран у радовима [M20.7] и [M20.3]. При симулацији кола на високим учестаностима користе се резултати електромагнетних симулација или мерења који су доступни на дискретним учестаностима. Пошто се ради о комплексним величинама, поставља се питање како извршити интерполацију доступних података. Независна интерполација реалног и имагинарног дела комплексне величине би нарушила Крамер-Кронигове услове каузалности одзива, односно везу између реалног и имагинарног дела комплексне величине. Презентовани алгоритам нумеричке Хилбертове трансформације решава проблем каузалности одзива тако што се једна величина, нпр. реални део комплексне величине, интерполира а друга израчунава Хилбертовом трансформацијом, чиме се обезбеђује каузалност одзива. У раду [M20.7] разматрана је Хилбертова трансформација део по део полиномских функција, док рад [M20.3] уводи и експоненцијалне функције.

Референца [M20.6] се бави постизањем истовременог конјуговано-комплексног и прилагођења за максималну излазну снагу код интегрисаних CMOS појачавача. У општем случају импедансе конјуговано-комплексног и прилагођења за максималну излазну снагу се разликују и неопходно је направити компромис. У оквиру рада су разматрани услови под којима се импедансе могу приближити на Смитовом дијаграму и направити појачавач који за задато прилагођење на излазном приступу има максималну могућу снагу. Теоријски концепти су експериментално верификовани на примеру интегрисаног појачавача снаге у 130 nm CMOS процесу.

Губици у системима који раде на веома високим учестаностима, нпр. радарски сензори у милиметарском опсегу, су значајно већи од теоријских губитака скин ефекта услед храпавости бакарних водова на штампаним плочама. Један од модела који се добро слаже са експериментално измереним губицима је Градијент модел. Недостатак Градијент модела се огледа у томе што се диференцијалне једначине могу решити само нумеричким методама. У раду [M20.5] представљена је апроксимација функције проводности за коју је дато аналитичко решење у затвореном облику површинске отпорности, које се добро слаже са нумеричким решењем до учестаности од 100 GHz. У раду [M20.1] се показује да је површинска импеданса Градијент модела функција само једне променљиве и изведене су релације за прерачунавање

вредности површинске импедансе из функције једне променљиве, за коју је предложена апроксимација.

Нови алгоритам за реализацију Гивенс ротације је представљен у [M20.4]. Алгоритам се заснива на оптималној потподели углова ротације вектора, којом се Гивенс ротација може реализовати без множача, и са минималним бројем сабирача. На примеру хардверске QR декомпозиције матрице је показано да предложени алгоритам има мање грешке заокруживања од постојећих. Показано је и како је могуће правити компромис између максималне радне учестаности и кашњења проточне имплементације.

У оквиру докторске дисертације кандидат се бавио методама пројектовања монолитних микроталасних интегрисаних кола за рад са сигнаlima учестаности око 60 GHz. Приказани су недостаци постојећих методологија пројектовања и значај утицаја технолошких ограничења на поступак пројектовања, као и квалитативни и квантитативни показатељи утицаја ограничења на оствариве перформансе. Развијена је нова методологија и смернице пројектовања за контролисани утицај технолошких ограничења на перформансе. Узимањем у обзир технолошких ограничења идентификовани су сви механизми губитака, које стандардне методологије занемарују. Занемаривање механизма губитака може резултовати неочекиваном деградацијом перформанси, односно непоузданим резултатима симулације. Нова методологија, која узима у обзир технолошка ограничења и расподељеност параметара унутар интегрисаног кола, није подржана од стране постојећих софтверских алата, већ је коришћена комбинација постојећих алата, симулатора електричних кола и електромагнетних симулатора. Показано је да се партиционисањем електромагнетног модела интегрисаног кола значајно редукују потребни рачунарски ресурси за симулацију, уз очување тачности модела. Електрични и електромагнетни модели су спојени у јединствени модел који тачно описује интегрисано коло на веома високим радним учестаностима од 60 GHz. Примена нове методологије је показана на примерима пројектовања појачавача снаге, малешумног појачавача и делитеља учестаности у 60 GHz-ом опсегу учестаности, који су саставни део сваког система за бежични пренос података. Резултати истраживања су објављени у референцама [M20.11], [M20.12], [M30.8] и [M30.10].

Душан Грујић је у целокупном опусу аутор или коаутор 12 радова у часописима са JCR листе, од којих 3 у претходном изборном периоду. Објавио је и укупно 21 рад у часописима који нису на JCR листи и конференцијама. Сви радови кандидата су из области за коју се бира. Коаутор је два патента прихваћена у САД [M90.1] и [M90.2]. Из списка објављених радова се види да кандидат у континуитету ради на актуелним научним проблемима.

Показао је способност за менторски, научни, рад са студентима, који је резултовао руковођењем завршних и мастер радова, и коменторством на две докторске дисертације.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке, стручне и професионалне активности кандидата Душана Грујића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим *Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду*, број 1490 од 17.10.2019. године. Подаци о испуњености услова дати су у следећој табели.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о	Да	Научни степен доктора електротехничких наука стечен је одбраном тезе из уже научне области Електроника, 2014. године на Електротехничком факултету у Београду.

високом образовању, или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.		
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Просечна оцена студентских анкета 4,86 за период летњи семестар 2020/21 – летњи семестар 2023/24
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Ангажовање од 20%, скалирано минимално ангажовање 0.6 часова недељно. Кандидат је одржао просечно више од 3 часа седмично.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Написао уџбеник за предмет Хардверско-софтверска обрада сигнала. Учествовао у ваннаставној активности студената "Направи свој први чип".
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Да	Укупно 34 бодова за руковођење израдом завршних радова и то: завршни рад (основне студије): $8 \times 1 = 8$ Мастер рад: $9 \times 2 = 18$ Докторска дисертација : $2 \times 8 \times 0.5 = 8$ У претходном изборном периоду био члан комисија за преглед и оцену шест мастер радова. Учествовао је у комисијама за оцену услова, прихватање теме и одбрану две докторске дисертације.
У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.	Да	Материјали и помоћна наставна литература за предавања и вежбе за све предмете на којима је ангажован. Јupyter интерактивне свеске за лабораторијске вежбе. Написао је уџбеник за предмет Хардверско-софтверска обрада сигнала који је одобрен од стране ННВ.
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	Да	Номинално: 3 (3xM21), радови M20.1, M20.2 и M20.3. Ефективно: 1+1+1=3.0 Без рада M20.2, који се рачуна уместо ангажовања на пројектима Ефективно без M20.2: 1+1=2.0

		Сви радови су из области електронике.
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да	Номинално: 12 (8хМ21, 1хМ22, 3хМ23) Ефективно: 1+1+1+1+1+0.5+1+0.4+0.66+0.5+0.5+0.66=9.22 Сви радови су из области електронике.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	Има 9 радова на којем је првопотписани аутор (7хМ21, 1хМ22, 1хМ23)
Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да	Има два научна рада на међународним научним скуповима (М30.1 и М30.2) и два научна рада на домаћим скуповима (М60.1 и М60.2). У целом опусу има укупно 20 научних радова на међународним и домаћим научним скуповима.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да	Рецензирао радове за часописе <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , <i>IEEE Access</i> , <i>IEEE Signal Processing Letters</i> , као и за конференције (<i>Ic</i>) <i>ETRAN</i> , <i>DTIS</i> .
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије М21 или М22.	Да	Није био ангажован на пројектима на Електротехничком факултету. Међутим, у свом професионалном раду руководио је и учествовао у многим пројектима реализованим за потребе домаће и стране привреде. Рад М20.2 из часописа ранга М21 испуњава услов.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или	Да	1. Резултати стручно-професионалног рада кандидата: 1.1. Члан уређивачког одбора часописа <i>IEEE Access</i> 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.

студија; 1.5. руководиоца или сарадника у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу		2. Допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. Председник Комисије за избор у звање асистента. 2.4. Учествовао је у организацији ваннаставних активности за студенте "Направи свој први чип".
---	--	---

заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностраниству.		
---	--	--

Размотрени критеријуми су и квантитативно и квалитативно строжији од минималних услова за избор у звање ванредног професора Универзитета у Београду, дефинисаних Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Комисија констатује да кандидат испуњава и ове, последње наведене, универзитетске критеријуме.

Испуњеност услова прописаних од стране Електротехничког факултета и Универзитета у Београду, кандидата др Душана Грујића, потврдила је и Кадровска комисија Наставно-научног већа Електротехничког факултета, као предуслов за слање предлога за расписивање конкурса за избор у звање ванредног професора за научну област Електроника, Научно-наставном већу Електротехничког факултета.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор једног ванредног професора са 20% радног времена за ужу научну област Електроника, на пет година, пријавио се један кандидат, др Душан Грујић, доцент. 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.

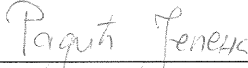
Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Душана Грујића изабере у звање ванредног професора са 20% радног времена за ужу научну област Електроника.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Београд, 14. 01. 2026. године


Др Лазар Сарановац, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


Др Радивоје Ћурић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


Др Јелена Радић, ванредни професор
Универзитет у Новом Саду
Факултет техничких наука

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	Пристапно 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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	12 радова	8 радова М21 1 рад М22 3 рада М23 Референце наведене на крају табеле
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	20 радова	10 радова М30 10 радова М60 Референце наведене на крају табеле
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3 рада	3 рада М21
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	4 рада	2 рада М30 2 рада М60

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 М21, М22 или М23 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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) 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 М30, од којих је један по позиву 5 радова М60 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. Учесће 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. Учесће 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. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће 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 (категорије 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

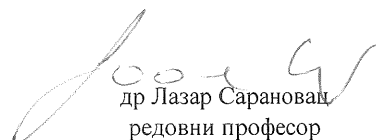
На конкурс за избор ванредног професора са 20% радног времена за ужу научну област Електроника јавио се један кандидат, др Душан Грујић, доцент Универзитета у Београду - Електротехничког факултета.

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.

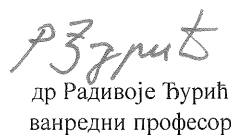
Београд, 14.01.2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



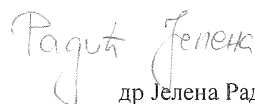
др Лазар Сарановац
редовни професор

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