

Број 1290/1-1
09-11-2023 20 год.
БЕОГРАД

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Електроенергетски системи.

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета у Београду број 1290 од 12.09.2023. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1059 од 27.09.2023. године пријавио се један кандидат и то др Горан Добрић, доцент Електротехничког факултета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Горан Добрић је рођен 1986. године у Сремској Митровици, где је завршио основну школу и гимназију. Током основног и средњег образовања остварио је запажене резултате на такмичењима из области природних и друштвених наука и добитник је дипломе „Вук Стефановић Караџић“.

Студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је 2005. године. У току основних студија на Одсеку за енергетику - Смер за електроенергетске системе, остварио је просечну оцену 9,70. Дипломирао је 12.10.2009. године са оценом 10 на одбрани дипломског рада „Развој софтвера за пројектовање мрежно-повезаних фотонапонских система“. Ментор приликом израде дипломског рада је био проф. др Никола Рајаковић. Добитник је награде за студента генерације на Катедри за електроенергетске системе 2009/2010. године.

Мастер студије на Електротехничком факултету, Смер за електроенергетске системе, уписао је 2009. године. У току мастер студија остварио је просечну оцену 10,00. Мастер студије је завршио 29.09.2010. године са оценом 10 на одбрани мастер рада „Анализа енергетске ефикасности фотонапонских система у реалним условима експлоатације“. Ментор приликом израде мастер рада је био доц. др Јован Микуловић. Добитник је награде Привредне коморе Београда за најбољи мастер рад 2010. године на Универзитету у Београду.

Током студија обавио је две једномесечне праксе. Током августа 2008. године био је на пракси у компанији "BDSP (Yu) d.o.o. Consulting Engineers", Београд на пословима пројектовања инсталација ниског напона. Током јула 2009. године био је на пракси у компанији Енергопројект ЕНТЕЛ, Доха, Катар, током које је сарађивао на пројекту пумпних станица катарске компаније "Qatar Petroleum (QP)", једној од највећих светских компанија у области транспорта гаса.

Докторске студије, Модул за електроенергетске мреже и системе на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је 2010. године. У току студија остварио је просечну оцену 10,00. Горан Добрић је 28.9.2016. године одбранио докторску дисертацију под насловом „Мониторинг и дијагностика стања металоксидних одводника пренапона на бази анализе струје одвођења при радном напону мреже“. Ментор приликом израде докторске дисертације је био проф. др Златан Стојковић. Добитник је награде Привредне коморе Београда за најбољу докторску дисертацију 2016. године на Универзитету у Београду.

Од фебруара 2011. запослен је на Електротехничком факултету у Београду као асистент у настави. Током свог рада био је ангажован у извођењу вежби на табли и лабораторијских вежби из 14 предмета уже научне области Електроенергетски системи и то: Анализа електроенергетских система 1, Анализа електроенергетских система 2, Регулација електроенергетских система, Практикум из софтверских алата у електроенергетици, Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици, Електрична мерења 1, Електрична мерења 2, Техника високог напона 2, Практикум из анализе електроенергетских система, Практикум - лабораторијске вежбе из електроенергетских система, Интелигентне електроенергетске мреже, Квалитет електричне енергије, Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије, Технички системи управљања у електроенергетским системима. Од 2012. до 2015. године обављао је функцију секретара Катедре за електроенергетске системе.

У марту 2017. изабран је у звање доцента на Електротехничком факултету у Београду на Катедри за електроенергетске системе, где и даље ради у овом звању. У периоду од 2017. до 2020. био је на одсуству током којег је био ангажован као доцент на „American University of the Middle East“, Kuwait.

Аутор је 10 радова у међународним часописима са SCI листе, 4 рада у часописима од националног значаја, 13 радова на конференцијама међународног значаја, 21 рада на конференцијама националног значаја, као и 1 уџбеника. Учествовао је у изради 12 студија и пројеката чији је реализатор Електротехнички факултет у Београду.

Б. Дисертације

Мастер рад „Анализа енергетске ефикасности фотонапонских система у реалним условима експлоатације“ чији је ментор био проф. др. Јован Микуловић. одбранио је 29.09.2010. године на Електротехничком факултету у Београду.

Докторску дисертацију „Мониторинг и дијагностика стања металоксидних одводника пренапона на бази анализе струје одвођења при радном напону мреже“, чији је ментор био др. Златан Стојковић, одбранио је 28.09.2016. године.

Библиографски подаци одбрањених дисертација:

[1] Добрић, Г. „Анализа енергетске ефикасности фотонапонских система у реалним условима експлоатације“, мастер рад, Електротехнички факултет у Београду, датум одбране: 29.09.2010. године.

[2] Добрић, Г. „Мониторинг и дијагностика стања металоксидних одводника пренапона на бази анализе струје одвођења при радном напону мреже“, докторска дисертација, Електротехнички факултет у Београду, датум одбране: 28.09.2016. године.

В. Наставна активност

В.1 Учешће у настави

Др Горан Добрић држи предавања из следећих предмета који су предвиђени наставним плановима на основним и мастер академским студијама на Електротехничком факултету у Београду: Анализа електроенергетских система 1, Анализа електроенергетских система 2, Интелигентне електроенергетске мреже, Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици, Естимација стања ЕЕС-а и SCADA системи, Примењена оптимизација у енергетици, као и лабораторијских вежби из предмета Електрична мерења 1, Електрична мерења 2, Техника високог напона 2 и Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици. На докторским академским студијама држи наставу из следећих предмета: Оптимално планирање електроенергетских система и Прорачун електроенергетских мрежа.

Посебно се истиче ангажовање наставника на усавршавању наставних процеса из следећих предмета: Интелигентне електроенергетске мреже (увео нови актуелан материјал у наставу и нове софтвере за прорачун микромрежа у вежбе из овог предмета) и Примењена оптимизација у енергетици (заједно са проф. Дарком Шошићем формирао овај предмет и увео студенте мастер студија у област оптимизације).

В.2 Студентске анкете

Према подацима доступним на факултетском сервису, за последњих 5 школских година, од 2018. до 2023. године, кандидат је добио укупну пондерисану средњу оцену 4,7 на свим предметима.

В.3 Уџбеници и наставна литература

1. А. Савић, Д. Шошић, Г. Добрић, М. Жарковић, Методе оптимизације примена у електроенергетици, Академска мисао, 2018. ISBN: 978-86-7466-753-8

В.4 Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

У току последњег петогодишњег периода, Горан Добрић је био:

- ментор на 5 мастер радова,
- ментор на 4 завршна рада на основним студијама.

У последњем петогодишњем периоду учествовао је у комисијама за одбрану 9 завршних радова, у комисијама за преглед, оцену и одбрану 24 завршна мастер рада и у комисији за преглед и оцену 2 докторске дисертације.

Тренутно је ментор за студијско-истраживачки рад за 2 студента уписаних на докторским студијама.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г.1 Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија M20)

U poslednjem petogodišnjem periodu

Категорија M22:

- M20.1. Dobric Goran, Zlatan Stojkovic, and Zoran Stojanovic, Experimental verification of monitoring techniques for metal-oxide surge arrester, IET Generation, Transmission & Distribution 14.6 (2020): 1021-1030, DOI:10.1049/iet-gtd.2019.1398, ISSN: (online) 1751-8695, (print) 1751-8687, IF: 2.995

Категорија M23:

- M20.2. Manjunath, Aditya G., et al., Machine Learning MOSA Monitoring System, Instrumentation Measure Métrologie, Vol. 20, No. 4, August, 2021, pp. 203-208 20.4 (2021): 203-208, DOI: <https://doi.org/10.18280/i2m.200404>, ISSN: 1631-4670 (print); 2269-8485 (online) IF: 0.767
- M20.3. Dobrić Goran, and Mileta Žarković, Fuzzy expert system for metal-oxide surge arrester condition monitoring, Electrical Engineering 103.1 (2021): 91-101, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00202-020-01061-z>, ISSN 1432-0487, IF: 1.630
- M20.4. Žarković Mileta, and Goran Dobrić, Fuzzy expert system for management of smart hybrid energy microgrid, Journal of Renewable and Sustainable Energy 11.3 (2019): 034101, DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5097564>, ISSN: 1941-7012, IF: 2.219

U prethodnom periodu

Категорија M22:

- M20.5. Dobrić G., Stojanović Z., Stojković Z., The application of genetic algorithm in diagnostics of metal-oxide surge arrester, Electric Power Systems Research

119 (2015), pp. 76-82, doi:10.1016/j.epsr.2014.09.009, ISSN: 0378-7796, IF: 1.595

- M20.6. Šošić D., Žarković M., Dobrić G., Fuzzy-based Monte Carlo simulation for harmonic load flow in distribution networks, IET Generation, Transmission & Distribution (2014), pp. 9, doi: 10.1049/iet-gtd.2014.0138, ISSN: 1751-8695, IF: 1.307

Kamezopuja M23:

- M20.7. Stefanov, P., A. Savić, and Dobrić G., Development and Operational Planning of Power Systems by Comparing Scenarios during Multi-Objective Optimization, Acta Physica Polonica Series A 128(2015), pp. 138-142, doi: 10.12693/APhysPolA.128.B-138, ISSN: 0587-4246, IF: 0.53
- M20.8. Žarković M., Šošić D., Dobrić G., Fuzzy based prediction of wind distributed generation impact on distribution network: Case study—Banat region, Serbia, Journal of Renewable and Sustainable Energy 6.1 (2014), pp. 013120, doi: 10.1063/1.4862988, ISSN: 1941-7012, IF: 0.925
- M20.9. Dobrić G., Đurišić Ž., Double-stage genetic algorithm for wind farm layout optimization on complex terrains, Journal of Renewable and Sustainable Energy 6.3 (2014), pp. 033127, doi: 10.1063/1.4881684, ISSN: 1941-7012, IF: 0.925
- M20.10. Dobrić G., Đurišić Ž., Stojković Z., Software tool for evaluation of electrical energy produced by photovoltaic systems, International Journal of Electrical Engineering Education 49.4 (2012), pp. 383-401, doi: 10.7227/IJEEE.49.4.3, ISSN: 2050-4578, IF: 0.118

Г2. Радови објављени на конференцијама међународног значаја (категорија M30):

U poslednjem petogodišnjem periodu

- M33.1. Amir Abed, Natheer Alwan, Munther H. Abed, and Goran Dobric, Efficiency of Post-Processing In PMU Based State Estimation of Renewable Energy Microgrids, IEEE PowerTech2023, Belgrade, Serbia
- M33.2. G. Dobric, Power System Decarbonization and Electrical Vehicles, 2023 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/INFOTEH57020.2023.10094047.
- M33.3. Šošić, Darko, Aleksandar Savić, and Goran Dobrić, Multi-carrier smart energy micro-grid analysis, 2021 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference-Latin America (ISGT Latin America), Lima, Peru, 2021, DOI: 10.1109/ISGTLatinAmerica52371.2021

U prethodnom periodu

- M33.4. Kovacevic Markov K.; Batas Bijelic I.; Dobric G.; Rajakovic N., Investment decisions in the photovoltaic power plant in terms of the market bearing in mind the physical limitations of the transmission network, International Symposium On Industrial Electronics (INDEL), Banja Luka, Bosnia Herzegovina, 2016.
- M33.5. Dobric G., Stojanovic Z., Stojkovic Z., MOSA monitoring using unsynchronised measurements of voltage and leakage current, 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, MedPower2016, Belgrade, Serbia, 2016
- M33.6. Domanovic M., Dobric G., Rajakovic N., Direct method for estimation of demand composition at supply point, 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, MedPower2016, Belgrade, Serbia, 2016
- M33.7. Dobrić G., Kotur D., Đurišić Ž., Synchronously rotating onshore wind turbines analysis, PowerTech, 2015 IEEE Eindhoven, pp. 1-4, doi: 10.1109/PTC.2015.7232267
- M33.8. Stefanov P., Savić A., Dobrić G., Development and operation planning of power systems by comparing scenarios during multi-objective optimization, International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2014), Antalya, Turkey, October 2014
- M33.9. Stefanov P., Savić A., Dobrić G., Power system optimization using parallel scenario algorithm, Energy Conference (ENERGYCON 2014), International Conference on. IEEE, Dubrovnik, Croatia, May 2014, pp. 310-317 doi: 10.1109/ENERGYCON.2014.6850445
- M33.10. Dobrić G., Žarković M., Đurišić Ž., Fuzzy based computational efficiency for optimal wind farm layout design, Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2013), International Conference on. IEEE, Madrid, Spain, October 2013, pp. 274-279, doi: 10.1109/ICRERA.2013.6749765
- M33.11. Žarković M., Škokljek I., Kovačević B., Dobrić G., Renewable energy generation efficiency and market effects in Serbian power system, Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2013), International Conference on. IEEE, Madrid, Spain, October 2013, pp. 64-69, doi: 10.1109/ICRERA.2013.6749727
- M33.12. Dobrić G., Stojković Z., Solar energy: potential, possibilities and application, Resources of Danubian Region: the Possibility of Cooperation and Utilization, Belgrade Humboldt-Club Serbien 2013, pp. 107-120, ISBN 978-86-916771-1-4
- M33.13. Dobrić G., Đurišić Ž., Multi-criteria optimization of wind farm layout for WASP application, Proc. of European Wind Energy Association (EWEA 2012), Copenhagen, Denmark, April 2012

Г3. Радови објављени у часописима националног значаја (категорија М50):

U последњем петогодишњем periodu

- M50.1. Katarina Obradović, Goran Dobrić, Optimalno pozicioniranje sinhrofazorskih jedinica primenom genetičkog algoritma, *Energija, ekonomija, ekologija*, 4, 24, 2022, doi: 10.46793/EEE22-4.22O, ISSN: 0354-8651
- M50.2. Vladimir Antonijević, Lazar Mladenović, Goran Dobrić, Mileta Žarković, Optimalno dimenzionisanje mikromreže sa obnovljivim izvorima energije u Srbiji, *Energija, ekonomija, ekologija*, 4, 23, 2021, DOI: 10.46793/EEE21-4.16A, ISSN: 0354-8651

U prethodnom periodu

- M50.3. Дарко Шошић, Милета Жарковић, Горан Добрић, Хармонијски прорачун токова снага у дистрибутивној мрежи уз присуство дистрибуиране производње, *Енергетика* 2016, ISSN: 0354-8651, UDC: 621.316.001.573, број 1-2, март 2016.
- M50.4. Бојана Шкрбић, Јелена Стојковић, Горан Добрић, Декомпозиција потрошње у сектору домаћинства применом технике вештачких неуралних мрежа, *Енергетика* 2016, ISSN: 0354-8651, UDC: 621.316.1.004, број 3-4, март 2016.

Г4. Радови објављени на конференцијама националног значаја (категорија М60):

U последњем петогодишњем periodu

- M60.1. Vasić D., Dobrić G. Upravljanje potrošnjom u mikromreži primenom HIL-a. 36. savetovanje CIGRE Srbija, CIGRE Srbija, Zlatibor, 2023
- M60.2. Šošić, D., Žarković, M., Dobrić, G., Antonijević, V., Stojković, Z., & Stojanović, Z. Kvantifikacija koeficijenta žilavosti u elektroenergetskim sistemima, 21. Međunarodno savetovanje INFOTEH-JAHORINA, 16-18 mart 2022, ISBN: 978-99976-710-9-7
- M60.3. Milica Dilparić, Dušan Vukotić, Petar Pavlović, Jelena Dabić, Darko Šošić, Goran Dobrić, Tipične distributivne mreže, 13. savetovanje CIRED Srbija, Kopaonik, 2022
- M60.4. Katarina Obradović, Goran Dobrić, Optimalno pozicioniranje sinhrofazorskih jedinica primenom genetičkog algoritma, 37. Međunarodno savetovanje Energetika, Zlatibor, 2022
- M60.5. Aleksandar Orlić, Goran Dobrić, Primena softverskih alata u rešavanju problema optimalnog angažovanja agregata, 35. savetovanje CIGRE Srbija, CIGRE Srbija, Zlatibor, 2021 ISBN 978-86-82317-84-5.
- M60.6. Uroš Marjanović, Goran Dobrić, Optimizacija rada prozjumeru u uslovima dinamičkog tarifiranja, 35. savetovanje CIGRE Srbija, CIGRE Srbija, Zlatibor, 2021, ISBN: 978-86-82317-84-5
- M60.7. Vladimir Antonijević, Lazar Mladenović, Goran Dobrić, Mileta Žarković, Optimalno dimenzionisanje mikromreže sa obnovljivim izvorima energije u Srbiji, 36. Međunarodno savetovanje Energetika, Zlatibor, 2021

- M60.8. Biljana Trivić, Goran Dobrić, Primena Monte Carlo simulacije pri proračunu rizika ulaganja u projekat prenosne mreže, 36. Međunarodno savetovanje Energetika, Zlatibor, 2021
- M60.9. Dobrić G, M. Žarković, M. Savić, „Određivanje parametara udarnog strujnog generatora primenom genetičkog algoritma“, 34. savetovanje CIGRE Srbija, CIGRE Srbija, Vrnjačka banja, Jun, 2019, ISBN 978-86-82317-77-7.

U prethodnom periodu

- M60.10. D. Šošić, A. Savić, Dobrić G, T. Bajc, “Objedinjena analiza elektroenergetske i mreže daljinskog centralnog grejanja“, XIX međunarodni naučno-stručni simpozijum Infoteh – Jahorina, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 2017. ISBN: 978-99976-710-0-4
- M60.11. Dragičević N., Dobrić G.: Uticaj upravljanja potrošnjom na gubitke u distributivnoj mreži sa distribuiranom proizvodnjom, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C6 01, Zlatibor, 05 – 08. jun 2017. ISBN: 978-86-82317-80-7
- M60.12. Dobrić G.: Pouzdanost pokazatelja stanja metaloksidnih odvodnika prenapona, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4 02, Zlatibor, 05 – 08. jun 2017. ISBN: 978-86-82317-80-7
- M60.13. Nikodinović A., Dobrić G., Rajaković N.: Uloga potrošnje u regulaciji učestanosti u inteligentnim elektroenergetskim sistemima, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C2 02, Zlatibor, 05 – 08. jun 2017. ISBN: 978-86-82317-80-7
- M60.14. Žarković M., Dobrić G.: Fuzzy ekspertski sistem za upravljanje potrošnjom i skladištenjem energije u inteligentnoj distributivnoj mreži, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2017, pp. 79-84, Vol. 16, Ref. ENS-1-8, Jahorina, BiH, mart 2017, ISBN: 978-99955-763-6-3
- M60.15. Žarković M., Savić M., Dobrić G.: Tehno-ekonomska analiza primene odvodnika prenapona na vodovima, 32. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4 02, Zlatibor, 17 – 21. maj 2015. ISBN: 978-86-82317-76-0
- M60.16. Dobrić G., Stojanović Z., Stojković Z.: Uticaj fazne greške mernih transformatora na performanse genetskog algoritma za monitoring i dijagnostiku MOP-a, 32. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4 05, Zlatibor, 17 – 21. maj 2015. ISBN: 978-86-82317-76-0
- M60.17. D. Kotur, G. Dobrić, N. Rajaković: Uticaj obnovljivih izvora energije na dinamičko tarifiranje u realnom vremenu, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015, pp. 271-276, Vol. 14, Ref. ENS-3-10, Jahorina, BiH, mart 2015, ISBN: 978-99955-763-6-3
- M60.18. Dobrić G., Stojanović Z., Stojković Z., Savić M. "Modelovanje odvodnika prenapona primenom evolutivnih algoritama." Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2014, Vol. 13, Ref. ENS-1-13, Jahorina, BiH, mart 2014, ISBN 978-99955-763-3-2
- M60.19. Dobrić G., Savić M. "Primena genetskog algoritma za određivanje parazitnih parametara udarnog naponskog generatora." Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2013, Vol. 12, Ref. ENS-2-4, Jahorina, BiH, mart 2013, ISBN 978-99955-763-1-8
- M60.20. Dobrić G., Đurišić Ž. "Optimalno mikropozicioniranje vetrogeneratora na kompleksnom terenu primenom dvostepenog genetskog algoritma." 31. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C6-02, Zlatibor, Srbija, maj 2013, ISBN 978-86-82317-67-8

M60.21. Dobrić G., Stanišić S., Đurišić Ž., Stojković Z. "Fotonaponski sistem na krovu zgrade tehničkih fakulteta u Beogradu povezan na distributivnu mrežu." Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2012, Vol. 11, Ref. ENS-3-4, Jahorina, BiH, mart 2012, ISBN: 978-99938-624-8-2

Г5. Цитираност радова:

Према бази података SCOPUS, цитираност радова Горана Добрића, без аутоцитата свих коаутора, обухвата 132 цитата. Индекс цитираности $h=6$.

Д. Пројекти и студије

Д.1 Национални пројекти (финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја)

1. "Inteligentne energetske mreže", Tehnološki projekat TR-042009 (033037), Elektrotehnički fakultet, Beograd, naručilac Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, 2011-2019, (rukovodioci: prof. dr Nikola Rajaković, dr Željko Đurišić).

Д.2 Међународни пројекти

2. SUNRISE- Setting up green energy research in Serbia HORIZON EUROPE, 2022.-2025.
3. Integracija kupaca- proizvođača u elektroenergetski sistem, GIZ - Deutsche Gesellschaft für Internationale, 2023.

Д.3 Комерцијални пројекти и студије

4. Obuka za program DigSiLENT, JAVNO ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД, 2020. (учеšће у студији)
5. Analiza vetroenergetskog potencijala na teritoriji Beograda, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: Grad Beograd, Uprava za energetiku, jun 2010. (учеšће у студији)
6. Studija napajanja električnom energijom RB Kolubara, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: RB Kolubara, Lazarevac, 2010. (учеšће у студији)
7. Uslovi integracije vetroelektrane Belo Blato u elektroenergetski sistem, naručilac studije: Sirius Regulus, Beograd, februar 2011. (учеšће у студији)
8. Idejni projekat racionalizacije potrošnje električne energije kompenzacijom reaktivne snage u mreži RB „Kolubara“, 2012. (учеšће у пројекту)

9. Primena prenaponske zaštite prenosnih nadzemnih vodova u cilju smanjenja broja kvarova usled atmosferskih prenapona, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: JP EMS, 2012. (učešće u studiji)

10. Stručno mišljenje o tehničkim i fotometrijskim karakteristikama trofaznog uređaja za regulaciju svetlosnog fluksa, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: Elektro energy, 2013. (učešće u studiji)

11. Analysis of the wind energy potential and conditions for wind farm project development at the location of Orlovaca, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: Windyfields D.O.O.Belgrade, 2013. (učešće u studiji)

12. Smarter Grid, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: JP EMS, 2015. (učešće u studiji)

Ђ. Остали резултати

Предавање по позиву на 5. Е-Мобилити форуму, Машински факултет Универзитета у Београду, 6.10.2022.

Рад по позиву на међународној конференцији „Инфотех 2023“.

Члан је Студијског комитета Ц4 – Техничке перформансе ЕЕС CIGRE Србија.

Члан је организационог одбора и "Publication Chair" међународног научног скупа IEEE POWERTECH 2023.

Рецензирао је радове за часописе и конференције (IET Generation, Transmission & Distribution, Journal of Renewable and Sustainable Energy, ЦИГРЕ - Србија, MedPower, ИНФОТЕХ, Енергетика, ЦИРЕД – Србија, PowerTech2023).

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Досадашњи научно-истраживачки рад Горана Добрића реализован је у области електроенергетских система. Горан Добрић се бавио проблемима из области анализе и оптимизације преносних и дистрибутивних мрежа, интелигентним електроенергетским мрежама, укључујући примену дистрибуираних ресурса за производњу, складиштење и потрошњу електричне енергије. Такође се бавио применом различитих оптимизационих метода у електроенергетици, укључујући и мониторинг и дијагностику високонапонске опреме.

Пре избора у звање доцента, тежиште научно-истраживачких активности кандидата било је везано за примену оптимизационих метода у мониторингу и дијагностици високонапонске опреме, тачније одводника пренапона, где је публиковао укупно 4 рада у међународним часописима ранга (M22 и M23), као и већи број радова на међународним и националним конференцијама. Математички модели, који су развијени и публиковани представљају оригиналан приступ и допринос у погледу дијагностике стања одводника

пренапона. Ова 4 рада су директно везана за дисертацију кандидата, а о њиховом значају говори и њихова цитираност. Према подацима SCOPUS ови радови су цитирани укупно 40 пута. До избора у звање доцента бавио се и оптимизацијом позиција ветротурбина на комплексним теренима. У таквим истраживањима предложио је нове моделе прорачуна који узимају у обзир комплексност терена и друге додатне параметре битне за практично пројектовање ветроелектрана.

Након избора у звање кандидат је наставио да се бави различитим аспектима преносних и дистрибутивних мрежа, уз уважавање модернизације мреже у смислу коришћења напредних оптимизационих и управљачких алгоритама у интелигентним електроенергетским мрежама и микромрежама. Ове активности су резултовале публикавањем неколико радова у часописима категорије M20 у којима су презентовани оригинални научни доприноси које је кандидат заједно са коауторима постигао у области електроенергетских система. У претходном изборном периоду кандидат је, као аутор или коаутор, публикавао 4 рада у међународним часописима категорије M20, 3 рада на међународним скуповима, 2 рада у научним часописима националног значаја и 9 радова на домаћим и регионалним конференцијама. Најновији научни доприноси кандидата су остварени у оквиру међународних и регионалних пројеката и студија у којима Горан Добрић има важну улогу. У оквиру ЕУ пројекта SUNRISE, руководилац је радног пакета за унапређење, тј. развој лабораторије за симулације електроенергетских система у реалном времену. Такође је био руководилац студије интеграције купаца произвођача у дистрибутивни систем Републике Србије, чији је наручилац GIZ.

Комисија констатује да је научни рад др Горана Добрића, остварен кроз бројне наведене и разматране референце, усмерен ка ужој научној области Електроенергетски системи у више актуелних тема истраживања. О актуелности и значају истраживања којима се кандидат бавио говори и релативно велика цитираност радова која, према подацима SCOPUS, износи 132 цитата (без ауто и хетеро цитата). Индекс цитираности кандидата је $h=6$.

Такође, Комисија оцењује да је кандидат показао способност не само да уочи проблеме и предложи иновативне методе за њихово решавање, већ и да део истраживања ради са младим истраживачима, о чему сведочи велики број радова које је кандидат публикавао са студентима докторских и мастер студија.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Горана Добрића, 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 Универзитета у Београду*.

Одговарајући подаци дати су у следећој прегледној 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 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.	Да	Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се кандидат бира Докторска дисертација одбрањена 28.09.2016. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Кандидат је током 13 година рада као асистент и доцент на студентским анкетама оцењен веома високим оценама. Укупна пондерисана средња оцена наставника на студентским анкетама у последњем изборном периоду је 4,70.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	Кандидат је савесно и ревносно обављао своје радне обавезе.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	Кандидат је током претходног изборног периода био у просеку ангажован на више од три часа активне наставе седмично.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Учествовао је у увођењу новог предмета 19M021ПОЕ - Примењена оптимизација у енергетици. Коаутор је неколико научних радова заједно са студентима основних, мастер и докторских

		студија на конференцијама <i>CIGRE, CIRED, INFOTEN</i> и Енергетика.
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	Од првог избора у звање доцента руководио је израдом 4 завршна рада и 5 мастер радова, што је укупно $4 \times 1 + 5 \times 2 = 14$ У последњем изборном периоду учествовао је у комисијама за одбрану 9 завршних радова, у комисијама за преглед, оцену и одбрану 24 завршна мастер рада и у комисији за одбрану 1 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	Коаутор је наставне литературе за предмет Примењена оптимизација у енергетици: А. Савић, Д. Шошић, Г. Добрић, М. Жарковић, Методе оптимизације примена у електроенергетици, Академска мисао, 2018.
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	Да	У посматраном периоду има укупно ефективних 2,95 ($2/n = 2/2 + 2/2 + 2/3 + 2/7$) рада у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно 2,95 ($2/n = 2/2 + 2/2 + 2/3 + 2/7$) рада из уже научне области за коју се бира.
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже	Да	У целом опусу има ефективних 7,3 радова у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно 7,3 из уже научне области за коју се

научне области за коју се бира.		бира
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	У целокупном опусу има 5 радова из уже научне области за коју се бира, објављена у часопису са <i>JSR</i> листе, на којима је првопотписани аутор.
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	У посматраном периоду има: 3 рада на међународ. скуповима, 9 радова на домаћим скуповима. У целом опусу има: 13 радова на међународ. скуповима, 21 рад на домаћим 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	Рецензент у неколико међународних часописа. Члан организационог одбора међународне конференције PowerTech2023. Рецензент конференција: - <i>CIGRE</i> - Србија, - <i>INFOTEH</i> , - Енергетика, - <i>PowerTech2023</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	Да	Учесник на пројекту министарства "Интелигентне електроенергетске мреже", 2012-2023, са 8 истраживач-месеци на годишњем нивоу.

часопису са JCR листе категорије M21 или M22.		
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 студија; 1.5. руководиоца или сарадник 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	Да	1: 1.1: Кандидат је “Publication Chair” међународне конференције IEEE PowerTech2023. 1.2: Кандидат је члан организационог одбора међународне конференције IEEE PowerTech2023. Кандидат је председавао сесијама на научном скупу националног нивоа „Енергетика“. Кандидат је учествовао на већем броју научних скупова националног и међународног нивоа. 1.3: Био је председник у 7 комисија за израду завршних радова на основним и мастер студијама, а као члан учествовао је у 33 комисије за израду завршних радова на основним и мастер студијама. Такође је био члан 1 комисије за одбрану докторске дисертације. Ментор је 2 докторанта. 1.4: Аутор је и коаутор више студија. 1.5: У претходном изборном периоду кандидат је сарадник у реализацији 6 домаћих и међународних пројеката, а руководиоца је 1 студије. 1.6: Рецензент радова за домаће конференције и међународне часописе.

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 заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		2: 2.1: Члан комисије за студије 2. степена 2.2: Члан студијског комитета Ц4 ЦИГРЕ Србије. 2.6: Награда за најзапезинији рад на ЦИГРЕ Србија 2017, у оквиру Студијског комитета СТК Ц4. Годишња награда Привредне коморе Београда за најбољу докторску дисертацију за 2016. годину, Београд 2017. 3: 3.1: Учешће у реализацији пројеката са Институтотом Никола Тесла. 3.2: Радно ангажовање у настави на American University of the Middle East, Kuwait 3.3: Члан српског националног комитета СТК Ц4 ЦИГРЕ – Србија. 3.6. Предавање по позиву на 5. Е-Мобилити форуму, Машински факултет Универзитета у Београду, 6.10.2022. Рад по позиву на међународној конференцији „Инфотех 2023“.
--	--	---

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи јавио се један кандидат, др Горан Добрић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства. На основу документације коју је кандидат приложио, Комисија закључује да је др Горан Добрић у свом досадашњем раду, а нарочито у периоду након избора у звање доцента, остварио запажене резултате у свим сегментима који су од значаја за Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, на научном, образовном и стручном плану.

Кандидат др Горан Добрић, доцент Електротехничког факултета у Београду, испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету у Београду: Закона о високом образовању, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду.

Комисија стога има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области техничких наука да изабере др Горана Добрића у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи.

Београд, 6.11.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


др Златан Стојковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет


др Предраг Стефанов, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет


др Драган Тасић, редовни професор
Универзитет у Нишу - Електронски факултет