

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: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Горан Добрић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Горан Јован Добрић**
- Датум и место рођења: **27.02.1986. Сремска Митровица, Србија**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Електротехника и рачунарство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2010.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2016.**
- Наслов дисертације: **Мониторинг и дијагностика стања металооксидних одводника пренапона на бази анализе струје одвођења при радном напону мреже**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **01.02.2011. и 25.02.2014.** у звање асистента
- **01.03.2017.** у звање доцента

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

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	4,7 (од 5 максимално)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	13 година непрекидног рада са студентима

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	- ментор на 5 мастер радова, - ментор на 4 завршна рада на основним студијама, што је укупно 14 бодова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	У претходном петогодишњем периоду учествовао је у комисијама за одбрану 9 завршних радова, 24 завршна мастер рада и 1 докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	10 радова	7 радова M23 и 3 рада M22
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	34 рада	13 радова на M33 21 рад на M63
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	4 рада	3 рада M23 и 1 рад M22
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	12 радова	3 рада на M33 9 радова на M63

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	12 пројеката	Учествовао је на 1 пројекату Министарства, 2 међународна пројекта и 9 домаћих комерцијалних пројеката. Прилог ставци 10.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	А. Савић, Д. Шошић, Г. Добрић, М. Жарковић, Методе оптимизације примена у електроенергетици, Академска мисао, 2018. ISBN: 978-86-7466-753-8
12	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>	није применљиво	
13	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>	није применљиво	
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	132	Према подацима SCOPUS има 132 цитата. Индекс цитираности кандидата је $h=6$.
16	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	није применљиво	
17	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</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 уџбеник	А. Савић, Д. Шошић, Г. Добрић, М. Жарковић, Методе оптимизације примена у електроенергетици, Академска мисао, 2018. ISBN: 978-86-7466-753-8
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Испуњава	Има укупно 10 радова са JCR листе (категорија M20) у претходном десетогодишњем периоду, 2012-2023. Прилог ставци 18.

Прилог обавезним условима – списак пројеката (прилог ставци 10)

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, ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД, 2020. (учеšće u studiji)

5. Analiza vetroenergetskog potencijala na teritoriji Beograda, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: Grad Beograd, Uprava za energetiku, jun 2010. (учеšće u studiji)

6. Studija napajanja električnom energijom RB Kolubara, realizator: Elektrotehnički fakultet Beograd, naručilac studije: RB Kolubara, Lazarevac, 2010. (учеšće u studiji)

7. Uslovi integracije vetroelektrane Belo Blato u elektroenergetski sistem, naručilac studije: Sirius Regulus, Beograd, februar 2011. (учеšće u studiji)

8. Idejni projekat racionalizacije potrošnje električne energije kompenzacijom reaktivne snage u mreži RB „Kolubara“, 2012. (учеšće u projektu)

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

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

Прилог обавезним условима – списак радова из категорије М20 (прилог ставкама 6, 8 и 18)

U poslednjem petogodišnjem periodu

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 (M22)

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 (M23)

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 (M23)

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 (M23)

U prethodnom periodu

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 (M22)
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 (M22)
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 (M23)
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 (M23)
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 (M23)
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 (M23)

Прилог обавезним условима – списак радова из категорије M30 (прилог ставкама 7 и 9)

Радови објављени у претходном изборном периоду:

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
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.
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

Радови објављени пре претходног изборног периода:

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.
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
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
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
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 (ICCESN 2014)*, Antalya, Turkey, October 2014
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

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

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

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

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

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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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. Руководијење 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.
--	--

Прилог изборним условима

1. Резултати стручно-професионалног рада кандидата:

- 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 претодном изборном периоду кандидат је сарадник у реализацији 6 домаћих и међународних пројеката, а руководилац је 1 студије.
- 1.6: Рецензент радова за домаће конференције и међународне часописе.

2. Допринос академској и широј заједници:

- 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. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству:

- 3.1: Учесће у реализацији пројеката са Институтом 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“.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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.

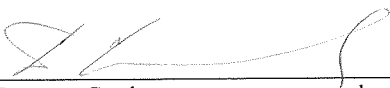
Кандидат др Горан Добрић, доцент Електротехничког факултета у Београду, испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету у Београду: Закона о високом образовању, Правилника о минималним условима за стицање 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.

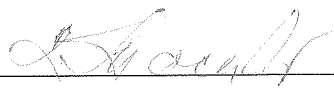
Комисија стога има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области техничких наука да изабере др Горана Добрића у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски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

Место и датум: Београд, 6.11.2023. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА 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