

ВГРУПАЦИЈА 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. Милета Жарковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милета Драган Жарковић**
- Датум и место рођења: **27.07.1987. Крушевац, 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, 2010.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 20011.**
- 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, 2018.**
- Наслов дисертације: **Мониторинг и дијагностика разводног постројења на бази фази модела стања високонапонске опреме**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **11.10.2011. и 11.10.2012.** у звање сарадник у настави
- **12.02.2013. и 12.02.2016.** у звање асистента
- **01.09.2018.** 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	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,74 (од 5 максимално)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	12 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 1 докторској дисертацији, - ментор на 29 мастер радова, - ментор на 55 завршних радова на основним студијама, што је укупно 113 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 48 завршних радова и 31 завршног мастер рада..

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	13 радова	7 радова М23, 3 рада М22 и 3 рада М21
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	48 рада	10 радова на М33 38 радова на М63
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	6 радова	3 рада М23, 1 рад М22 и 2 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.	22 рада	3 рада на М33 19 радова на М63

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Учествовао је на 1 пројекату Министарства, 4 међународна пројекта и 11 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, 2 збирке задатака	Милета Жарковић, Томислав Рајић, Збирка задатака из опште енергетике, Академска мисао, 2022., ISBN: 978-86-7466-935-8 А. Савић, Д. Шошић, Г. Добрић, М. Жарковић, Методе оптимизације примена у електроенергетици, Академска мисао, 2018. ISBN: 978-86-7466-753-8 Јован Миколовић, Милета Жарковић, "Збирка задатака из високонапонских расклопних апарата", Електротехнички факултет, издавач КИЗ "Центар", 2014, ISBN 978-86-81287-71-2.
12	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>	није применљиво	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	174	Према подацима SCOPUS има 174 цитата. Индекс цитираности кандидата је h=6.
16.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије 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	није применљиво	
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	испуњено, видети 11.	

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Испуњава	Има укупно 13 радова са <i>JCR</i> листе (категорија M20) у претходном десетогодишњем периоду, 2013-2023. 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. Razvoj dijagnostičnog modula za efikasno upravljanje transformatorom, naručilac studije: "Comel" D.O.O., 2019.-2020. (rukovodilac studije)

3. SUNRISE- Setting up green energy research in Serbia HORIZON EUROPE, 2022.-2025.

4. Razvoj modela vestacke inteligencije za predviđanje emisije zagađujućih materija iz termoelektrane "Kolubara " na osnovu eksperimentalnih ispitivanja, UNDP, 2023.

5. Integracija kupaca- proizvođača u elektroenergetski sistem, GIZ - Deutsche Gesellschaft für Internationale, 2023.

Д.3 Комерцијални пројекти и студије

6. Primena savremenih metoda Fuzzy logike i Data Mining u dijagnostici i održavanju ključne elektroenergetske opreme (energetskih transformatora i generatora), naručilac studije: JABNO ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД, 2018. (rukovodilac studije)

7. Analiza tranzijentnih pojava izazvanih atmosferskim praznjenjima i sklopnim operacijama u gasom izolovanom 220kV prostojenju u TETO Pančevo, naručilac studije: " SHANGHAI ELECTRIC GROUP EUROPA" D.O.O., 2020. (rukovodilac studije)

8. ТЕКО В3 : Konsultantske usluge iz elektroenergetike, telekomunikacija i sistema upravljanja, JABNO ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД, 2020. (učešće u studiji)

9. Obuka za program DigSiLENT, JABNO ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД, 2020. (rukovodilac obuke)

10. Preliminarna analiza mogućnosti korišćenja proizvodnih jedinica planiranih po NERP za Opt-Out, za pružanje pomoćne usluge regulacije napona, JABNO ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД, 2020. (učešće u studiji)

11. Unapredjenje načina optimizacije angazovanja proizvodnih jedinica JP EPS radi balansiranja EES u uslovima integracije obnovljivih izvora energije s osvrtnom na zahteve i mogućnosti unapredjenja postojećeg regulatornog okvira, JABNO ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД, 2021. (učešće u studiji)

12. Dijagnostički centar (azuriranje baze, nadgledanje opreme, dijagnostika i izvestavanje), JABNO ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД, 2022. (rukovodilac studije)

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

14. 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)

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

16. Ekspertski sistem za ekološki prihvatljivu dijagnostiku stanja pritiska gasa u klima uređajima tipa split sistem, naručilac studije: "AVALON PARTNERS" D.O.O., 2018. (učešće u studiji)

17. Upotreba električnih vozila u distributivnim preduzećima, naručilac studije: JABNO ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД, 2018. (učešće u studiji)

Прилог обавезним условима – списак радова из категорије M20 (прилог ставкама 6, 8 и 18)

Радови објављени у претходном изборном периоду:

1. Žarković M., Dobrić G.: "Fuzzy expert system for management of smart hybrid energy microgrid", Journal of Renewable and Sustainable Energy (JRSE), Vol. 11, May, 2019, DOI: 10.1063/1.5097564, ISSN: 1941-7012, IF: 1,575 (M23).
2. Žarković M., Stojković Z.: "Artificial intelligence SF6 circuit breaker health assessment", Electric Power Systems Research Vol. 175, p. 125-136, June 2019, DOI: 10.1016/j.epsr.2019.105912, ISSN: 0378-7796, IF: 3,211 (M21).
3. Stojanović Z., Žarković M.: "Wide range algorithm for directional earth-fault protection without voltage inputs", IET Generation, Transmission & Distribution, p. 11, April 2020, DOI: 10.1049/iet-gtd.2019.0763, Print ISSN 1751-8687, Online ISSN 1751-8695 IF: 2,995, (M22).
4. Dobrić G., Žarković M.: "Fuzzy expert system for metal-oxide surge arrester condition monitoring", Electrical Engineering, Vol. 14, Iss 14, p 2829–2838, Jul 2020, <https://doi.org/10.1007/s00202-020-01061-z>, Print ISSN 0948-7921, Online ISSN 1432-0487 IF: 1,836, (M23).
5. Ilić D., Žarković M., Stojković Z.: "Artificial Intelligence System for Stator Condition Diagnostic", Electrical Engineering, Vol. 103, p. 91-101, September 2021, <https://doi.org/10.1007/s00202-021-01402-6>, Print ISSN 0948-7921, Online ISSN 1432-0487 IF: 1,630, (M23).
6. Bjelić M., Brković B., Žarković M., Miljković T.: "Fault detection in a power transformer based on reverberation time", International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Volume 137, May 2022, ISSN 0142-0615, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107825>, IF: 5,659, (M21).

Радови објављени пре претходног изборног периода:

7. Žarković M., Stojković Z.: "Artificial intelligence based thermographic approach for high voltage substations risk assessment", IET Generation, Transmission & Distribution Vol. 9, Issue 14, p. 1935-1945, November 2015, DOI: 10.1049/iet-gtd.2015.0076, ISSN: 1751-8695, IF: 1,353, (M22).
8. Žarković M., Stojković Z.: "Analysis of artificial intelligence expert systems for power transformer condition monitoring and diagnostics", Electric Power Systems Research Vol. 149, p. 125-136, August 2017, DOI: 10.1016/j.epsr.2017.04.025, ISSN: 0378-7796, IF: 2,924, (M21).
9. Šošić D., Žarković M., Dobrić G.: "Fuzzy-based Monte Carlo simulation for harmonic load flow in distribution networks", IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 9, Issue 3, p. 267-275, February 2015, DOI: 10.1049/iet-gtd.2014.0138, ISSN: 1751-8687, IF: 1,353, (M22).
10. 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 (JRSE), Vol. 6, Issue 1, January 2014, DOI: 10.1063/1.4862988, ISSN: 1941-7012, IF: 0,904, (M23).
11. Žarković M., Stojković Z.: "Fuzzy logic and artificial neural network based thermography approach for monitoring of high voltage equipment", International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 52, Issue 1, p. 81-96, February 2015, DOI: 10.1177/0020720915570541, ISSN: 0020-7209, IF: 0,077, (M23).
12. Žarković M., Škokljek I.: "Energy economy in regulated and market based power system: case study in Serbia", Turkish Journal of Electric Engineering & Computer Sciences, Vol. 23, Issue 6, p. 1536-1546, 2015, DOI: 10.3906/elk-1402-157, ISSN: 1300-0632, IF: 0,507, (M23).
13. Babić I., Đurišić Ž., Žarković M.: "Analysis of impact of building integrated photovoltaic systems on distribution network losses", Journal of Renewable and Sustainable Energy (JRSE), Vol. 7, July 2015, DOI: 10.1063/1.4927063, ISSN: 1941-7012, IF: 0,904, (M23).

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

Радови објављени у претходном изборном периоду:

1. B. Škrbić, M. Žarković, Z. Stojković, PV power plant transformer energization under distorted voltage supply, The 25th EEUG2019 Meeting - European EMTP-ATP Conference, 23-25 September 2019, Cluj-Napoca, Romania, Sep, 2019
2. M. Žarković, Z. M. Stojković, V. Šiljkut, M. Đorđević and M. Tomašević, "POWER TRANSFORMERS ASSET MANAGEMENT BASED ON MACHINE LEARNING," The 12th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2020), 2020, pp. 127-134, doi: 10.1049/icp.2021.1204. (M33).
3. Žarković M., "Resilience, optimization of power system in order to increase reliability and reduce the number of failures caused by extreme lightning and switching Very Fast Transients (VFT) overvoltages", Second SEERC Workshop Resilience of Electrical Grids: "State of Art, Best Practices and Operational Aspects" January 26, 2021

Радови објављени пре претходног изборног периода:

4. 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, ISBN: 978-1-4799-1462-3, (M33).
5. Žarković M., Škokljević 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, ISBN: 978-1-4799-1462-3, (M33).
6. Žarković M., Stojanović Z. : "Modified algorithm for directional earth-fault protection without voltage inputs", PowerTech, 2015, IEEE, Eindhoven, Holland, July 2015, pp. 1-5., DOI: 10.1109/PTC.2015.7232331, (M33).
7. Kotur D., Žarković M. : "Neural Network Models for Electricity Prices and Loads Short and Long – Term Prediction", EFEA, 2016, IEEE, Belgrade, Serbia, September 2016, pp. 1-5., DOI: 10.1109/EFEA.2016.7748787, (M33).
8. Žarković M., Šošić D. : "ANN for Solving the Harmonic Load Flow in Electric Power Systems with DG", MedPower, 2016, IET, Belgrade, Serbia, November 2016, pp. 1-4., DOI: 10.1049/cp.2016.0990, (M33).
9. Žarković M., Stojković Z.: "Sustainable development of the power system – the impact of artificial intelligence", Session: smart cities, infrastructure and energy: technical sciences outlook on sustainability issues, Sub-session: Robotics and electric vehicles, Poster presentation, AvH Kolleg 2018, Belgrade, September 2018.
10. Žarković M., Stojković Z.: "Big Data application in diagnostics of Electric Power Systems", US-Serbia & West Balkan, Data Science Workshop, Belgrade, Serbia, August 26-28, 2018, Poster presentation, Track B - Data Science in Critical Infrastructures

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.

Прилог изборним условима

1. Резултати стручно-професионалног рада кандидата:

1. члан уређивачког одбора часописа "Journal of Computer and Forensic Sciences" (ISSN: 2956-0799).

1. члан организационог одбора стручно научних скупова ЦИГРЕ 2021 и 2023 као и међународног научног скупа IEEE POWERTECH 2023. Кандидат је председавао сесијама на научним скуповима националног нивоа Енергетика 2021 и 2022. Кандидат је учествовао на већем броју научних скупова националног и међународног нивоа.

1. председник у 84 комисије за израду завршних радова на основним и мастер студијама, а као други или трећи члан учествовао је у 79 комисија за израду завршних радова на основним и мастер студијама. Ментор три докторанта.

1.4 коаутор више студија

1.5 сарадник у реализацији 17 пројекта

1.6 рецензент радова за часописе и конференције: IET Generation, Transmission & Distribution,, IEEE Transactions on Power Delivery, Journal of Renewable and Sustainable Energy. ЦИГРЕ - Србија, MedPower, ИНФОТЕХ, Енергетика, ЦИРЕД – Србија

2. Допринос академској и широј заједници:

2.1 Члан Савета факултета, Продекан за сарадњу са привредом.

2.2 Председник студијског комитета Ц4 ЦИГРЕ Србије.

2.4. Конгрес студената електротехнике и рачунарства КСЕР 2022.

2.6. Награђен рад на ЦИГРЕ Србија 2021., у оквиру Студијског комитета СТК Б2. Годишња награда Привредне коморе Србије за најбољу докторску дисертацију за 2018. годину, Београд, 2019.

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

3.1 Учешће у реализацији пројеката са Институтом Никола Тесла.

3.2 Радно ангажовање у настави на Војној Академији Универзитета Одбране.

3.3. Председник Српског националног комитета СТК Ц4 ЦИГРЕ – Србија.

3.6 Предавања по позиву на V научно-стручном симпозијуму Енергетска ефикасност ЕНЕФ 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 Милета Жарковић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу документације коју је кандидат приложио, Комисија закључује да је др Милета Жарковић 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 Милета Жарковић, 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.

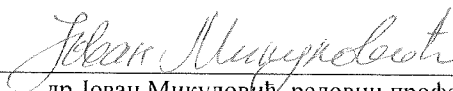
Комисија стога има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета у Београду, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Милету Жарковића у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну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

Место и датум: Београд, 12.04.2023. године

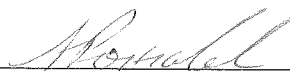
ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



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



др Јован Микуловић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Александар Ранковић, редовни професор
Факултет техничких наука у Чачку
Универзитет у Крагујевцу