

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. Томислав Рајић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Томислав, Душан, Рајић**
- Датум и место рођења: **22.04.1989. године, Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду-Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду-Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2012.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду-Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2014.**
- 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, 2020.**
- Наслов дисертације: **Нови приступ у реализацији подужне диференцијалне заштите надземних водова**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Сарадник у настави, 21.01.2014.

Асистент, 01.02.2015.

Асистент (реизбор), 01.02.2018.

Доцент, 11.03.2021.

3) Испуњени услови за избор у звање ВАПРЕДНОГ 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	Просечна оцена 4,91
3	Искуство у педагошком раду са студентима	11 година искуства

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторство за 62 завршна рада на основним студијама и 33 мастер рада.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за одбрану 11 завршних радова, у комисијама за преглед, оцену и одбрану 21 мастер рада и у комисијама за преглед, оцену и одбрану две докторске дисертације.

	<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 рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	У претходном петогодишњем периоду, кандидат је	Објављена су три рад из категорије M21 и један рада из категорије M22. Сви радови су из уже научне области за који се кандидат бира.

		објавио 4 рада.	Погледати прилог ставци 6.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	У претходном петогодишњем периоду, кандидат је објавио Укупно 15 радова.	У претходном петогодишњем периоду, кандидат је објавио 5 радова на међународним скуповима, 10 радова на домаћим скуповима. Погледати прилог ставци 7.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	У претходном петогодишњем периоду, кандидат је објавио 4 рада.	Објављена су три рад из категорије М21 и један рада из категорије М22. Сви радови су из уже научне области за који се кандидат бира.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	У претходном петогодишњем периоду, кандидат је објавио Укупно 15 радова.	У претходном петогодишњем периоду, кандидат је објавио 5 радова на међународним скуповима, 10 радова на домаћим скуповима.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1 пројекат	Погледати прилог ставци 10.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Објављена је једна збирка из уже научне области.	М. Жарковић, Т. Рајић, Збирка задатака из опште енергетике, Академска мисао, 2022, ISBN 978-86-7466-935-8
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 (категорије 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	Није применљиво	
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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	Није	

	одобrenom <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	применљиво	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Није применљиво	

1. Прилог ставци 6

- 1.1. B. Stojanović, **T. Rajić**, Distribution network reconfiguration and capacitor switching in the presence of wind generators, ELECTRICAL ENGINEERING (ARCHIV FÜR ELEKTROTECHNIK), Vol. 104, pp. 2249-2266, Jan, 2022 (DOI:10.1007/s00202-021-01470-8, ISSN : 1432-0487, IF 1,8), Kategorija M22
- 1.2. B. Stojanović, **T. Rajić**, D. Šošić, Distribution network reconfiguration and reactive power compensation using a hybrid Simulated Annealing–Minimum spanning tree algorithm, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 147, pp. 1-14, May, 2023 (DOI:10.1016/j.ijepes.2022.108829, ISSN 0142-0615, IF 5,0), Kategorija M21
- 1.3. **T. Rajić**, B. Stojanović, Algorithm for distribution network reconfiguration and reactive power compensation with battery energy storage systems, ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, Vol. 244C, Jul, 2025 (DOI:10.1016/j.epsr.2025.111547, ISSN 0378-7796, IF 4,2), Kategorija M21
- 1.4. N. Rajaković, B. Ivanović, I. Batas Bjelić, **T. Rajić**, Coupling of the planning and power system analysis software for high-level penetration of renewable energy sources, Energy Conversion and Management-X, Vol. 28, October, 2025 (<https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2025.101298>, ISSN 2590-1745, IF 7,6), Kategorija M21

2. Прилог ставци 7

- 2.1. D. Šošić, T. Rajić, P. Stefanov, B. Stojanović, Distribution network reconfiguration using the open switch moving register method, 2021 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference-Latin America, Lima, Peru, Sep, 2021, Kategorija M33
- 2.2. N. Rajaković, T. Rajić Electricity supply of the tourist resort, Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2022), International Conference on. IET, Malta, November 2022, Kategorija M33
- 2.3. N. Rajaković, B. Ivanović, I. Batas Bjelić, T. Rajić, Analysis of the renewable energy sources integration in Serbia's power energy system, Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2024), International Conference on. IET, Athens, Greece, November 2024, Volume 2024, Issue 29, <https://doi.org/10.1049/icp.2024.464>, Kategorija M33
- 2.4. N. Rajaković, B. Ivanović, I. Batas Bjelić, T. Rajić, Coupling of the simulation planning and power flow calculation tools: Case study of the Republic of Serbia, The 18th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, Hrvatska, 2023, Kategorija M33
- 2.5. N. Rajaković, B. Ivanović, I. Batas Bjelić, J. Nikolić, T. Rajić, REPUBLIC OF SERBIA ENERGY STRATEGY 2045 ANALYSIS AND ITS AMBITIOUS IMPROVEMENTS SIMULATION USING SOFT-LINKING OF TOOLS, 20th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, October 2025, Kategorija M33
- 2.6. S. Mičić, A. Savić, M. Žarković, **T. Rajić**, Računarski program za proračun termički trajno dozvoljene struje energetskih kablova položenih u zemlju, CIRED Srbija, Vrnjačka Banja, Sep, 2021, Kategorija M63
- 2.7. **T. Rajić**, M. Savić, Ž. Torlak, B. Janković, B. Glušica, Zaštita usamljenih objekata od atmosferskih pražnjenja, 12. Savetovanje sa regionalnim učešćem CIRED Srbija, CIRED Srbija, Zlatibor, Sep, 2021, Kategorija M63

- 2.8. Z. Radaković, M. Novković, Z. Lazarević, **T. Rajić**, D. Kulić, Ž. Lazović, Maksimalne struje kratkog spoja pri kvarovima na priključcima tronamotajnih transformatora različitih sprega, 13. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije sa regionalnim učešćem, Kopaonik, Sep, 2022, Kategorija M63
- 2.9. **T. Rajić**, D. Salamon, J. Mikulović, Proračun raspodele potencijala iznad uzemljivača distributivne transformatorske stanice sa izolovanom neutralnom tačkom, 13. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije sa regionalnim učešćem, Kopaonik, Sep, 2022, Kategorija M63
- 2.10. B. Stojanović, **T. Rajić**, D. Šošić, Minimalno razgranato stablo, brza aproksimacija globalnog optimuma, 13. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije sa regionalnim učešćem, Kopaonik, Sep, 2022, Kategorija M63
- 2.11. **T. Rajić**, M. Savić, Proračun godišnjeg broja preskoka na prenosnom vodu usled atmosferskih prenapona uvažavajući efekat jonizacije tla, 36. Savetovanje CIGRE Srbija 2023, CIGRE SRBIJA, Zlatibor, Maj, 2023, Kategorija M63
- 2.12. M. Savić, **T. Rajić**, V. Durković, Simulacija rada rasklopnog uređaja Is limitera i njegov uticaj na pojavu prenapona, 8. Savetovanje CIGRE Grne Gore 2023, CIGRE Crna Gora, Budva, 2023, Kategorija M63
- 2.13. **T. Rajić**, K. Stanković, N. Trkulja, Gasni dielektrik SF6-fizičke i električne osobine, 36. Savetovanje CIGRE Srbija 2023, CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 2023, Kategorija M63
- 2.14. **T. Rajić**, K. Stanković, Đ. Čubrić, Ispitivanje induktivnih naponskih mernih transformatora-otpornost izolacije i parcijalna pražnjenja, 36. Savetovanje CIGRE Srbija 2023, CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 2023, Kategorija M63
- 2.15. A. Popović, M. Novković, **T. Rajić**, Z. Radaković, Softverska realizacija proračunske metode za izračunavanje struja kratkog spoja kroz namotaje transformatora, 14. Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije - sa regionalnim učešćem, pp. R - 1.13., Kopaonik, Srbija, Sep, 2024, Kategorija M63

3. Прилог ставци 10

- 3.1. Интелигентне енергетске мреже - Наставак, реализатор: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, наручилац: Министарство просвете Републике Србије, Београд, 2020-, (учешће у пројекту)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
<u>1. Стручно-професионални допринос</u>	<u>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</u> <u>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</u> <u>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</u> <u>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</u> <u>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</u> <u>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</u> <u>7. Поседовање лиценце.</u>

<u>2. Допринос академској и широј заједници</u>	<u>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</u> <u>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</u> 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. <u>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</u> 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). <u>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</u>
<u>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</u>	<u>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</u> 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, <u>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</u> 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. <u>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</u>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кандидат има испуњене следеће услове из табеле изборних услова:

- 1.1. Члан је Уређивачког одбора домаћег научно-стручног часописа „Енергетика економија екологија”.
- 1.2. Кандидат је учествовао на већем броју научних скупова националног и међународног нивоа.
- 1.3. Кандидат је био члан у 130 комисије за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама.
- 1.4. Кандидат је био коаутор на неколико елебората и студија.
- 1.5. Кандидат је био сарадник на пројекту „Интелигентне енергетске мреже - Наставак”.
- 1.6. Кандидат је у претходном периоду рецензирао неколико радова за међународни часопис са JCR листе под називом International Journal of Electrical Power & Energy Systems (M21).
- 1.7. Кандидат је члан Инжењерске коморе Србије и носилац две пројектантске лиценце под бројевима 352И12722 и 351И03123.
- 2.1. Био је члан Етичке комисије на Електротехничком факултету у Београду у два мандата. Тренутно је председник Дисциплинске и Пописне комисије факултета.
- 2.2. Кандидат је члан Института за стандардизацију Србије - Комисија N081, заштита од атмосферског пражњења.
- 2.4. Аутор је више радова на научно-стручним конференцијама заједно са студентима основних, мастер и докторских студија.
- 2.6. Најзапаженији реферат у STK D1 CIGRE 2021.
- 3.1. Кандидат је учествовао у изради пројеката и студија у сарадњи са Електротехничким институтом Никола Тесла и факултетима у Србији.
- 3.3. Кандидат је члан удружења ЦИГРЕ Србија у комитетима А3 и Д1 где обавља и функцију председника. Такође, члан је и међународне стручне организације IEEE.
- 3.6. Предавање по позиву „Friday Seminar Series 2022” у организацији Shandong University (China).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора за ужу научну област Електроенергетски системи, на одређено време од 5 година са пуним редним временом, пријавио се само један кандидат, др Томислав Рајић, инжењер електротехнике и рачунарства.

На основу приложених биографских и библиографских података, као и показане способности за наставни и научно-истраживачки рад, Комисија констатује да кандидат др Томислав Рајић 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 Томислава Рајића изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Електроенергетски системи.

Београд, 19.01.2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



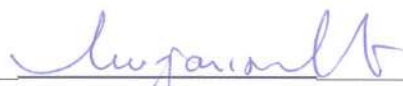
др Зоран Стојановић
редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Милета Жарковић
ванредни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Владица Мијаиловић
редовни професор

Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у
Крагујевцу