

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: **асистент**
- 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.

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА.

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	Просечна оцена 5
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,84
3	Искуство у педагошком раду са студентима	7 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	Није применљиво
5	Учесће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учесће у 62 комисије за израду завршних радова на основним студијама.

	<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 објавио 3 рада.	Објављен је један рад из категорије M21 и два рада из категорије M23. Сви радови су из уже научне области за који се кандидат бира. Погледати прилог ставци 6.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно објављено 17 радова.	Објављен је један рад из категорије M33 и 16 радова из категорије M63. Погледати прилог ставци 7.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Није применљиво	
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-	Укупно објављено 17	Објављен је један рад из категорије M33 и 16 радова из категорије

	М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	радова.	М63. Погледати прилог ставци 7.
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)	Није применљиво	
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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	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	Није 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. **T. Rajić**, Z. Stojanović: An algorithm for longitudinal differential protection of transmission lines, International Journal of Electrical Power & Energy Systems Vol. 94, pp. 276-286, January 2018, (DOI: [10.1016/j.ijepes.2017.07.001](https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2017.07.001) ISSN 0142-0615, IF 3,289), КАТЕГОРИЈА: **M21**
- 1.2. B. Stojanović, **T. Rajić**: Novel approach to reconfiguration power loss reduction problem by simulated annealing technique, International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol. 27, Issue 12, December 2017, (DOI: [10.1002/etep.2464](https://doi.org/10.1002/etep.2464) ISSN: 2050-7038, IF 1,085), КАТЕГОРИЈА: **M23**

- 1.3. **T. Rajić**, Z. Stojanović, Zero-sequence longitudinal differential protection of transmission lines, Electrical Engineering, Vol. 102, Issue 2, pp. 747–762, January 2020, (DOI: <https://doi.org/10.1007/s00202-019-00908-4>, ISSN: 0948-7921, IF 1,296), КАТЕГОРИЈА: **M23**

2. Прилог ставци 7

- 2.1. **T. Rajić**, Z. Stojanović: The influence of current transformer saturation on longitudinal differential protection of transmission lines, Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2016), International Conference on. IET, Belgrade, Serbia, November 2016, pp. 113-119, (DOI: [10.1049/cp.2016.1102](https://doi.org/10.1049/cp.2016.1102), ISBN: 978-1-78561-406-4), КАТЕГОРИЈА: **M33**
- 2.2. **T. Rajić**, Z. Stojanović: Poduzna diferencijalna zaštita vodova sa primenom automatskog ponovnog uključenja, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2015, Vol. 14, Ref. ENS-2-7, Mart 2015, pp.180-185 (ISBN 978-99955-763-6-3), КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.3. **T. Rajić**, Z. Stojanović: Uticaj stabilizacije struje na poduznu diferencijalnu zaštitu dalekovoda, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2016, Vol. 15, Ref. ENS-1-6, Mart 2016, pp.78-83 (ISBN 978-99955-763-9-4), КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.4. Z. Stojković, M. Žarković, **T. Rajić**: Simulacija parcijalnih pražnjenja i njihovog merenja, 32. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4-07, Zlatibor, 17 – 25. maj 2015. (ISBN 978-86-82317-77-7), КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.5. Z. Stojković, **T. Rajić**, M. Žarković: Numerička simulacija raspodele električnog polja na visokonaponskoj opremi, 32. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4-08, Zlatibor, 17 – 21. maj 2015. (ISBN 978-86-82317-77-7), КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.6. M. Božilov, S. Marinković, S. Gligorov, D. Buha, **T. Rajić**, S. Nojić: Merenje struja kvara u kontaktnoj mreži EVP Brdula, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R B3-08, Zlatibor, 05 – 08. jun 2017. (ISBN 978-86-82317-80-7), КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.7. D. Buha, B. Buha, D. Jačić, S. Gligorov, M. Božilov, S. Marinković, S. Milosavljević, **T. Rajić**: Relejne zaštite koje se koordiniraju sa pogonskim dijagramom, funkcijama sistema regulacije pobude i zaštitama elektroenergetskog sistema, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R B5-14, Zlatibor, 05 – 08. jun 2017. (ISBN 978-86-82317-80-7), КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.8. **T. Rajić**, B. Stojanović: Program za proveru povezanosti energetskog sistema, 10. Savetovanje CIRED Srbija, STK-5 R-5.02, Vrnjačka Banja, 26 – 30. septembar 2016. КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.9. B. Stojanović, M. Moskovljević, **T. Rajić**: Efikasni algoritam analize tokova snaga, modifikovani algoritam tokova snaga Nahman i Perić, 10. Savetovanje CIRED Srbija, STK-5 R-5.01, Vrnjačka Banja, 26 – 30. septembar 2016. КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.10. B. Stojanović, **T. Rajić**: Novi pristup rekonfiguraciji simetričnih radialnih distributivnih mreža, primenom metode simulacije kaljenja, 11. Savetovanje CIRED Srbija, STK-5 R-5.13, Kopaonik, 24 – 28. septembar 2018. КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.11. B. Stojanović, **T. Rajić**: Ekonomska procena rekonfiguracije distributivnih mreža i otočne kompenzacije, 11. Savetovanje CIRED Srbija, STK-5 R-5.14, Kopaonik, 24 – 28. septembar 2018.
- 2.12. S. Miloradović, **T. Rajić**: Izbor karakteristike rada regulatora napona pri otežanim oslovima rada i lišim faktorom snage u mreži srednjeg napona, 11. Savetovanje CIRED Srbija, STK-3 R-3.12, Kopaonik, 24 – 28. septembar 2018. КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.13. M. Savić, S. Tatalović, **T. Rajić**: Koordinacija izolacije oklopljenog i gasom izolovanog postrojenja 110 kV sa dugačkim kablovskim priključkom, 11. Savetovanje CIRED Srbija, STK-2 R-2.15, Kopaonik, 24 – 28. septembar 2018. КАТЕГОРИЈА: **M63**
- 2.14. **T. Rajić**, M. Savić, Modelovanje rasklopnog uređaja Is Limiter, 34. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R A3-06, Vrnjačka Banja, 02 – 06. jun 2019. (ISBN 978-86-82317-80-7), КАТЕГОРИЈА: **M63**

- 2.15. Z. Stojanović, Ž. Đurišić, **T. Rajić**, L. Petrović, Analiza tranzijentnih prenapona tokom zemljospoja u 35 kV mreži vetroelektrane Čibuk, 34. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R A3-06, Vrnjačka Banja, 02 – 06. jun 2019. (ISBN 978-86-82317-80-7), KATEGORIJA: **M63**
- 2.16. **T. Rajić**, M. Savić, M. Mrvić, A. Mihajlović, Uticaj rada Is limitera na pojavu prenapona u industrijskoj mreži, 34. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R C4-04, Vrnjačka Banja, 02 – 06. jun 2019. (ISBN 978-86-82317-80-7), KATEGORIJA: **M63**
- 2.17. **T. Rajić**, K. Stanković, Uporedna analiza materijala, konstrukcije i električnih osobina SiC i ZnO odvodnika prenapona, 34. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R A3-06, Vrnjačka Banja, 02 – 06. jun 2019. (ISBN 978-86-82317-80-7), KATEGORIJA: **M63**

3. Прилог ставци 10

- 3.1. Интелигентне енергетске мреже, реализатор: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, наручилац: Министарство за науку и технолошки развој, Београд, 2015-, (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>	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. <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> 7. Поседовање лиценце.
<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> 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће 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.
<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. Руководиоње 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. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	--

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

Кандидат има испуњене следеће услове из табеле изборних услова:

- 1.2. Кандидат је учествовао на већем броју научних скупова националног и међународног нивоа.
- 1.3. Кандидат је био члан у 62 комисије за израду завршних радова на основним студијама.
- 1.4. Кандидат је био коаутор на неколико елебората и студија.
- 1.5. Кандидат је био сарадник на пројекту.
- 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).
- 2.1. Кандидат је члан Етичке комисије Електротехничког факултета Универзитета у Београду.
- 3.1. Кандидат је учествовао у изради пројеката и студија у сарадњи са Електротехничким институтом Никола Тесла.
- 3.3. Кандидат је члан удружења ЦИГРЕ Србија у комитетима А3 и Д1 где обавља и функцију секретара. Такође, члан је и међународне стручне организације IEEE.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента 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 доцента за ужу научну област Електроенергетски системи.

Београд, 19.01.2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Зоран Стојановић
ванредни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Златан Стојковић
редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Жарко Јанда
виши научни сарадник

Електротехнички институт Никола Тесла

др Жељко Ђуришић
ванредни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Јелисавета Крстивојевић
доцент

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет