

Библиографија - Томислав Рајић

1. Радови публиковани у научним часописима међународног значаја

У последњем петогодишњем периоду

- 1.1. B. Stojanović, **T. Rajić**, Distribution network reconfiguration and capacitor switching in the presence of wind generators, ELECTRICAL ENGINEERING (ARCHIV FUR ELEKTROTECHNIK), Vol. 104, pp. 2249-2266, Jan, 2022 (DOI:10.1007/s00202-021-01470-8, ISSN : 1432-0487, IF 1,8), Категорија 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), Категорија 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), Категорија 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), Категорија M21

У претходном периоду

- 1.5. **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
- 1.6. 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 1,619), Категорија M22
- 1.7. **T. Rajić**, Z. Stojanović, Zero-sequence longitudinal differential protection of transmission lines, ELECTRICAL ENGINEERING (ARCHIV FUR ELEKTROTECHNIK), pp. 747-762, June, 2020, (DOI:10.1007/s00202-019-00908-4, ISSN 1432-0487, IF 1,836), Категорија M22

2. Радови саопштени на међународним конференцијама штампаним у целини

У последњем петогодишњем периоду

- 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, Категорија 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, Категорија 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>, Категорија 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, Категорија 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, Категорија M33

У претходном периоду

- 2.6. **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

3. Радови објављени у домаћим часописима

У последњем петогодишњем периоду

- 3.1. D. Šošić, **T. Rajić**, B. Stojanović, Rekonfiguracija distributivne mreže primenom metode pomerajućeg registra otvorenih prekidača, ENERGIJA, EKONOMIJA, EKOLOGIJA, Vol. 20, pp. 1 - 10, 2021, Категорија M52
- 3.2. B. Stojanović, **T. Rajić**, Rekonfiguracija distributivne mreže i otočna kompenzacija uz prisustvo vetro generatora, ENERGIJA, EKONOMIJA, EKOLOGIJA, pp. 45 - 52, 2021, Категорија M52
- 3.3. B. Stojanović, **T. Rajić**, D. Šošić, Rekonfiguracija distributivne mreže i otočna kompenzacija uz prisustvo vetro generatora i solarnih panela, ENERGIJA, EKONOMIJA, EKOLOGIJA, pp. 12 - 21, 2022, Категорија M52
- 3.4. B. Stojanović, **T. Rajić**, D. Šošić, Rekonfiguracija i otočna kompenzacija u prisustvu distribuiranih izvora u razgranatoj distributivnoj mreži, ENERGIJA, EKONOMIJA, EKOLOGIJA, Vol. 25, No. 1, pp. 24 - 34, 2023, Категорија M52
- 3.5. N. Rajaković, B. Ivanović, I. Batas Bjelić, **T. Rajić**, Sprega simulacionog planerskog alata sa alatom za proračun tokova snaga: Studija slučaja Republike Srbije, ENERGIJA, EKONOMIJA, EKOLOGIJA, 2023, Категорија M52

- 3.6. I. Batić, **T. Rajić**, N. Tanasković, Prenaponska zaštita objekata priključenih na niskonaponsku mrežu, ENERGIJA, EKONOMIJA, EKOLOGIJA, No. 3, pp. 52 - 57, Jun, 2024, Kategorija M52
- 3.7. I. Batić, T. Rajić, M. Stefanović, Analiza odabira kablova u okviru vetroparka uz pomoć softvera, ENERGIJA, EKONOMIJA, EKOLOGIJA, No. 4, pp. 50 - 55, Jun, 2024, Kategorija M52

У претходном периоду

- 3.8. **T. Rajić**, Z. Stojanović: Simulacija podužne diferencijalne zaštite dalekovoda sa primenom dodatne stabilizacije i sistema APU, Tehnika, Vol. 71, br. 6, str. 861-867, 2016 (ISSN 0040-2176, DOI: [10.5937/tehnika1606861R](https://doi.org/10.5937/tehnika1606861R)), Kategorija M52
- 3.9. **T. Rajić**, J. Mikulović, M. Žarković, D. Šošić: Određivanje karakterističnih dijagrama potrošnje primenom metode minimuma sume kvadrata odstupanja, Energija, Ekonomija, Ekologija br.1-2 mart 2016. str. 268-274 (ISSN 0354-8651), Kategorija M53
- 3.10. **T. Rajić**, Ž. Đurišić: Uticaj malih hidroelektrana na relejnu zaštitu u distributivnoj mreži, Energija, Ekonomija, Ekologija br.1-2 mart 2017. str. 250-257 (ISSN 0354-8651), Kategorija M53

4. Зборници скупова националног значаја

У последњем петогодишњем периоду

- 4.1. 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
- 4.2. **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
- 4.3. 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
- 4.4. **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
- 4.5. 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
- 4.6. **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
- 4.7. 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

- 4.8. **T. Rajić**, K. Stanković, N. Trkulja, Gasni dielektrik SF6-fizičke i električne osobine, 36. Savetovanje CIGRE Srbija 2023, CIGRE SRBIJA, Zlatibor, 2023, Kategorija M63
- 4.9. **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
- 4.10. 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

У претходном периоду

- 4.11. **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), Kategorija M63
- 4.12. **T. Rajić**, Z. Stojanović: Uticaj stabilizacione 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), Kategorija M63
- 4.13. 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), Kategorija M63
- 4.14. 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), Kategorija M63
- 4.15. M. Božilov, S. Marinković, S. Gligorov, D. Buha, **T. Rajić**, S. Nojić: Merenje struja kvara u kontaktnoj mreži EVP Brgule, 33. Savetovanje CIGRE Srbija, Ref. R B3-08, Zlatibor, 05 – 08. jun 2017. (ISBN 978-86-82317-80-7), Kategorija M63
- 4.16. 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), Kategorija M63
- 4.17. **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, Kategorija M63
- 4.18. 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, Kategorija M63
- 4.19. B. Stojanović, **T. Rajić**: Novi pristup rekonfiguraciji simetričnih radijalnih distributivnih mreža, primenom metode simulacije kaljenja, 11. Savetovanje CIRED Srbija, STK-5 R-5.13, Kopaonik, 24 – 28. septembar 2018, Kategorija M63

- 4.20. 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, Kategorija M63
- 4.21. 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, Kategorija M63
- 4.22. 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, Kategorija M63

5. Пројекти, студије и елаборати

- 5.1. Интелигентне енергетске мреже - Наставак, реализатор: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, наручилац: Министарство за науку и технолошки развој, Београд, 2020-, (учешће у пројекту)
- 5.2. Програм развоја ЈП ЕМС „SMARTER GRID”- студија потенцијала управљања потрошњом и могући утицај на преносни систем ЈП ЕМС, реализатори: Parsons Brinckerhoff Београд, Електротехнички Институт Никола Тесла у Београду, Универзитет у Београду-Електротехнички факултет, 2016. (учешће у студији)
- 5.3. Извештај о преподешењу релејне заштите у термоелектрани Никола Тесла Б блока Б1 са прорачуном, реализатор: Електротехнички Институт Никола Тесла у Београду, наручилац: ЈП Електропривреда Србије, 2014. (учешће у елаборату)
- 5.4. Анализа утицаја надземних водова назначених напона 110 и 400 kV на будућу гасоводну мрежу средњег притиска на територији општине Пожаревац, реализатор: Универзитет у Београду-Електротехнички факултет, наручилац: GASINVEST D.O.O, 2014. (учешће у три елабората)
- 5.5. Анализа утицаја надземних водова назначених напона 110, 220 и 400 kV на будућу гасоводну мрежу средњег притиска на територији општине Обреновац, реализатор: Универзитет у Београду-Електротехнички факултет, наручилац: DIM INVEST D.O.O, 2014. (учешће у десет елабората)
- 5.6. Preliminary lightning overvoltage protection analyzes of the gas isolated substation "Savski amfiteatar Beograd 45" 110/10 KV, инвеститор: ЈП Електропривреда Србије Дистрибуција Д. О.О, финансијер: Belgrade Waterfront D.O.O, Београд, 2017. (учешће у елаборату)
- 5.7. Стручно мишљење о усагласености производа са стандардима, Тип пројекта - Остали домаћи комерцијални пројекти, Финансијер - РЕКОМ INZENJERING DOO KRALJEVO, 2025 (руководилац)
- 5.8. Координација изолације уТС 400/110 kV Бор на прикључцима 400 kV далеководима, Тип пројекта - Остали домаћи комерцијални пројекти, Финансијер - GLOBAL SUBSTATION SOLUTIONS D.O.O, 2024 (руководилац)
- 5.9. Стручно мишљење о усагласености производа са стандардима, Тип пројекта - Остали домаћи комерцијални пројекти, Финансијер - "ХЕРМИ НЕПРИМЕТНИ ГРОМОБРАНИ" ДОО, 2022 (руководилац)

6. Завршни радови

Дипломски рад

- 6.1. Методе карактеризације соларних ћелија и полупроводничких детектора, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2012.

Мастер рад

- 6.2. Симулација подужне диференцијалне заштите далековода, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2014.

Докторска дисертација

- 6.3. Нови приступ у реализацији подужне диференцијалне заштите надземних водова, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2020.

7. Књиге и монографије

- 7.1. М. Žarković, **T. Rajić**, Zbirka zadataka iz opšte energetike, Akademska misao, 2022, ISBN 978-86-7466-935-8

8. Подаци о друштвеним делатностима

- 8.1. Члан Цигре Србија, Комитети А1 и Д1
- 8.2. Члан Етичке, Дисциплинске и Пописне комисије на Електротехничком факултету у Београду
- 8.3. Члан Института за стандардизацију Србије, Комисија за атмосферска пражњења N081
- 8.4. Члан Уређивачког одбора домаћег научно-стручног часописа „Енергетика економија екологија”.

Кандидат



Томислав Рајић