

Број:

Датум: 01.11.2025. године

На основу захтева који је поднео **др Томислав Рајић** Универзитет у Београду - Електротехнички факултет издаје

П О Т В Р Д У

Да је **др Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био ментор за израду; тип завршног рада - завршни рад:

1. **Душан Јањић** - одбрана 01.09.2023. године
Тема: „Методe уградње уређаја за заштиту од пренапона код TN-C-S система”.
2. **Филип Јевтић** - одбрана 02.09.2024. године
Тема: „Катодна заштита од корозије услед постојања једносмерних и наизменичних струја у тлу”.
3. **Василије Дивац** - одбрана 09.03.2023. године
Тема: „Анализа карактеристичних стања преноса снаге кроз електроенергетски вод”.
4. **Бранко Павловић** - одбрана 09.09.2025. године
Тема: „Програм за прорачун угиба унутар затезног поља за високонапонске далеководe”.
5. **Предраг Матић** - одбрана 10.10.2024. године
Тема: „Електрична изолација спољашње громобранске заштите”.
6. **Душан Балшић** - одбрана 10.10.2025. године
Тема: „Модерни материјали за израду батеријских складишта електричне енергије”.
7. **Никола Лазовић** - одбрана 11.09.2023. године
Тема: „Методe уградње уређаја за заштиту од пренапона код TT система”.
8. **Александар Мацаревић** - одбрана 12.09.2023. године
Тема: „Фабричка испитивања изолације енергетских трансформатора”.
9. **Милош Добросављевић** - одбрана 13.07.2023. године
Тема: „Производња, складиштење, транспорт и употреба водоника у електроенергетици”.
10. **Предраг Костић** - одбрана 16.09.2022. године
Тема: „Пренапонска заштита биогасних електрана”.
11. **Драгана Томашевић** - одбрана 16.09.2022. године
Тема: „Заштита усамљених објеката од пренапона”.

12. **Софија Ерић** - одбрана 16.09.2022. године
Тема: „Употреба уређаја за заштиту од пренапона у мрежама са различитим системима уземљења”.
13. **Милош Станковић** - одбрана 17.09.2024. године
Тема: „Громобранска заштита у системима информационих технологија”.
14. **Младен Продановић** - одбрана 17.09.2024. године
Тема: „Утицај смањења емисија угљен-диоксида на глобално загревање до 2050. године у Србији”.
15. **Тамара Мандић** - одбрана 17.09.2024. године
Тема: „Механички прорачун ужастих сабирница уз уважавање концентрисаних и расподељених оптерећења унутар распона”.
16. **Марко Ђашић** - одбрана 19.09.2022. године
Тема: „Прорачун губитака у мрежи услед испада термоелектрана Никола Тесла А и Б”.
17. **Љубица Цветковић** - одбрана 19.09.2022. године
Тема: „Заштита електроенергетских и електронских система од атмосферских пренапона”.
18. **Ана Вуколић** - одбрана 20.09.2022. године
Тема: „Пренапонска заштита соларних електрана”.
19. **Сандра Петровић** - одбрана 20.09.2023. године
Тема: „Методе уградње уређаја за заштиту од пренапона код TN-S система”.
20. **Душан Ђурић** - одбрана 20.09.2024. године
Тема: „Прорачун ризика од атмосферског пражњења у објекте према новом стандарду EN 62305.”.
21. **Анђела Крстић** - одбрана 20.09.2024. године
Тема: „Оптимизација трошкова постављања кабловске мреже у ветропарку”.
22. **Василије Раковић** - одбрана 20.10.2025. године
Тема: „Реализација громобранске заштите за ветроагрегате”.
23. **Бошко Дрљача** - одбрана 21.03.2023. године
Тема: „Анализа ризика атмосферског пражњења у објекте према најновијим стандардима”.
24. **Јован Стијовић** - одбрана 22.09.2023. године
Тема: „Анализа електромагнетског утицаја надземног електроенергетског вода на околну средину”.
25. **Никола Танасковић** - одбрана 22.09.2023. године
Тема: „Заштита од атмосферских пренапона у дистрибутивним мрежама и програмски алат за одређивање нивоа заштите објеката”.

26. **Милисав Вуковић** - одбрана 23.08.2024. године
Тема: „Врсте заштита ветроагрегата од атмосферског пражњења”.
27. **Ксенија Папић** - одбрана 23.09.2024. године
Тема: „Утицај ветроагрегата на струју квара у електроенергетској мрежи”.
28. **Душан Божанић** - одбрана 25.09.2023. године
Тема: „Упоредна анализа прорачуна потенцијала уземљивача трансформаторске станице приликом атмосферског пражњења употребом различитих софтверских алата”.
29. **Ђорђе Драганић** - одбрана 26.09.2022. године
Тема: „Атмосферска пражњења и пренапонска заштита ветроелектрана”.
30. **Љубица Милијић** - одбрана 26.09.2022. године
Тема: „Анализа утицаја прогнозе потрошње на рад дистрибутивног електроенергетског система”.
31. **Милан Пурић** - одбрана 26.09.2023. године
Тема: „Повезивање уређаја за заштиту од пренапона у кућним инсталацијама”.
32. **Стефан Груловић** - одбрана 26.09.2023. године
Тема: „Мерење и прорачун отпорности распрострања уземљивача и потенцијала на површини тла”.
33. **Владан Стојић** - одбрана 26.09.2024. године
Тема: „Спољашња громобранска заштита - Системи уземљивача”.
34. **Ивона Ђукић** - одбрана 26.09.2024. године
Тема: „Пренапонска заштита Ethernet мреже и M-bus система”.
35. **Вук Миливојевић** - одбрана 26.09.2024. године
Тема: „Материјали за формирање батерија за складиштење електричне енергије”.
36. **Вук Ивошевић** - одбрана 26.09.2024. године
Тема: „Заштита од грома и пренапона у потенцијално експлозивним објектима”.
37. **Андрија Радуловић** - одбрана 26.09.2024. године
Тема: „Систем уземљења трансформаторске станице 110/35 kV "Петровац"”.
38. **Михајло Зириковић** - одбрана 27.09.2024. године
Тема: „Анализа утицаја конфигурације дистрибутивне мреже и карактеристика кабла на струје кратког споја”.
39. **Данко Нешић** - одбрана 27.09.2024. године
Тема: „Систем за заштиту од атмосферског пражњења на примеру стамбено пословног комплекса Депо Резиденс”.

40. **Филип Илић** - одбрана 27.11.2024. године
Тема: „Спољашња громобранска заштита - Прихватни системи”.
41. **Мина Стефановић** - одбрана 28.09.2023. године
Тема: „Анализа одабира каблова у ветропарку помоћу софтвера”.
42. **Исидора Цветковић** - одбрана 28.09.2023. године
Тема: „Електрична изолација система спољашње громобранске заштите према стандарду IEC 62305”.
43. **Милош Каравезић** - одбрана 28.09.2023. године
Тема: „Анализа уземљивачке мреже помоћу професионалног софтвера”.
44. **Мила Ђорђевић** - одбрана 28.09.2023. године
Тема: „Методе уградње уређаја за заштиту од пренапона код ИТ система”.
45. **Анђела Симовић** - одбрана 28.09.2023. године
Тема: „Анализа понашања вјетроагрегата приликом квара у мрежи”.
46. **Алекса Планић** - одбрана 28.09.2023. године
Тема: „Одређивање потребног нивоа громобранске заштите за Техничку школу у Ваљеву”.
47. **Марина Стокић** - одбрана 29.09.2021. године
Тема: „Анализа утицаја трајања безнапонске паузе АПУ-а на транзијентну стабилност система помоћу софтверског пакета”.
48. **Душанка Дашић** - одбрана 29.09.2023. године
Тема: „Прецизан прорачун угиба за високонапонске надземне водове итеративном методом”.
49. **Маја Војиновић** - одбрана 29.09.2023. године
Тема: „Пренапонска заштита фотонапонских панела постављених на објектима нисконапонске мреже”.
50. **Стефан Пауновић** - одбрана 29.09.2023. године
Тема: „Реализација комплетног уземљивачког система трансформаторске станице 35/10 kV „Мрчајевци””.
51. **Константин Пајић** - одбрана 29.09.2023. године
Тема: „Заштита телекомуникационих уређаја од атмосферских пренапона”.
52. **Ања Брковић** - одбрана 29.09.2023. године
Тема: „Захтеви за прихватни систем и спусне проводнике громобранске заштите нисконапонских објеката према стандарду IEC 62305”.
53. **Наталија Васић** - одбрана 29.09.2023. године
Тема: „Реализација громобранске заштите за лопатице ветротурбине”.

54. **Михајло Марковић** - одбрана 30.09.2022. године
Тема: „Пренапонска заштита специјалних инсталација”.
55. **Немања Јеленић** - одбрана 30.09.2022. године
Тема: „Катодна заштита металних цевовода постављених у земљу”.
56. **Владан Драгић** - одбрана 30.09.2022. године
Тема: „Пренапонска заштита у мрежама са ТТ системом заштите”.
57. **Стефан Филиповић** - одбрана 30.09.2024. године
Тема: „Пренапонска заштита уређаја слабе струје”.
58. **Мирјана Марковић** - одбрана 30.09.2024. године
Тема: „Избор начина полагања електроенергетских каблова за "Репетитор Бобија"”.
59. **Ружица Ашанин** - одбрана 30.09.2024. године
Тема: „Пропагација и таласна анализа струје грома”.
60. **Јована Јевремовић** - одбрана 30.09.2024. године
Тема: „Прогноза загушења у електроенергетском систему Србије”.
61. **Данило Банковић** - одбрана 30.09.2024. године
Тема: „Употреба уређаја за заштиту од пренапона у ТН, ТТ и ИТ системима заштите”.
62. **Кристина Цодан** - одбрана 30.09.2024. године
Тема: „Пренапонска заштита фотонапонских система”.

Да је др **Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био први члан комисије за одбрану; тип завршног рада - завршни рад:

1. **Александар Радојковић** - одбрана 07.04.2022. године
Тема: „Примена Matlab програмских алата у софтверу EnergyPLAN”.
2. **Филип Нешић** - одбрана 08.07.2021. године
Тема: „Конверзија енергије у електроенергетици”.
3. **Јован Крајачић** - одбрана 11.07.2023. године
Тема: „Примена софтверских алата за анализу утицаја складиштења енергије у изолованом електроенергетском систему”.
4. **Лука Михаиловић** - одбрана 14.09.2021. године
Тема: „Прорачун склопних пренапона применом софтверских алата”.
5. **Тодор Шиљеговић** - одбрана 15.09.2021. године
Тема: „Утицај начина уземљења електричне заштите кабла на трајно дозвољену струју за различите услове полагања”.

6. **Тијана Саковић** - одбрана 17.05.2022. године
Тема: „Анализа енергетског система Србије у перспективном стању 2030. године са обновљивим изворима енергије”.
7. **Олга Лабан** - одбрана 20.09.2024. године
Тема: „Цена CO₂ и СВМ: Утицај на електроенергетски сектор у Србији”.
8. **Коста Тодоровић** - одбрана 24.09.2024. године
Тема: „Анализа параметара ударних генератора у високонапонској лабораторији”.
9. **Михаило Гајић** - одбрана 29.09.2021. године
Тема: „Мерење фреквенције комбинованом Fourier-овом и zero crossing методом”.
10. **Јован Сандић** - одбрана 30.09.2021. године
Тема: „Анализа стабилности микромреже применом софтверског алата "DigSILENT"”.
11. **Михајло Мајсторовић** - одбрана 30.09.2024. године
Тема: „Прорачун токова снага Гаус-Зајделовом методом у програмском језику Python”.

Да је др **Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био ментор за израду; тип завршног рада - завршни - мастер рад:

1. **Немања Бралушић** - одбрана 21.09.2021. године
Тема: „Анализа утицаја места квара дуж трасе надземног електроенергетског вода на околну средину”.
2. **Милица Николић** - одбрана 22.09.2021. године
Тема: „Одређивање магнетског поља и магнетске индукције у близини извора електромагнетског зрачења”.

Да је др **Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био први члан комисије за одбрану; тип завршног рада - завршни - мастер рад:

1. **Милутин Николић** - одбрана 14.09.2021. године
Тема: „Развој софтвера за прорачун параметара и електромагнетног поља надземног вода”.
2. **Лазар Весић** - одбрана 17.09.2021. године
Тема: „Пренос електричне енергије подводним кабловима за једносмерну струју”.
3. **Александра Мијовић** - одбрана 27.09.2021. године
Тема: „Утицај пандемије на електроенергетски систем”.
4. **Мирко Ињац** - одбрана 28.09.2021. године
Тема: „Имплементација дистантне заштите 110kV далековода у микропроцесорском релеју”.

Да је др **Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био ментор за израду; тип завршног рада - докторска дисертација:

1. **Бранко Стојановић** - одбрана 30.09.2024. године

Тема: „Реконфигурација дистрибутивне мреже и компензација реактивне снаге коришћењем комбинације симулираног каљења и Крускаловог алгорита”.

Да је др **Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био четврти члан комисије за одбрану; тип завршног рада - докторска дисертација:

1. **Ненад Белчевић** - одбрана 28.04.2025. године

Тема: „Детекција пролазних кварова на надземним водовима у условима засићења струјног трансформатора”.

Да је др **Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био пети члан комисије за одбрану; тип завршног рада - докторска дисертација:

1. **Владимир Полужански** - одбрана 21.09.2023. године

Тема: „Примена вештачке интелигенције у изражавању мерне несигурности неитеративног алгорита за акустичко лоцирање парцијалног пражњења у минералном уљу”.

Да је др **Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био ментор за израду; тип завршног рада - завршни - мастер рад:

1. **Тројан Чучковић** - одбрана 08.09.2022. године

Тема: „Практичне методе за мерење отпора распрострања уземљивача и специфичне отпорности тла”.

2. **Немања Јеленић** - одбрана 11.09.2024. године

Тема: „Густина атмосферског пражњења у далековода 220 kV на подручју западне Србије”.

3. **Мина Стефановић** - одбрана 13.11.2024. године

Тема: „Анализа струјног оптерећења каблова у ветропарку”.

4. **Алекса Планић** - одбрана 16.06.2025. године

Тема: „Системи за заштиту од пренапона за рачунарске и информационо-комуникационе технологије”.

5. **Никола Лазовић** - одбрана 16.07.2025. године

Тема: „Принципи пренапонске заштите у зависности од намене објекта”.

6. **Душан Јањић** - одбрана 19.09.2024. године

Тема: „Употреба гасних одводника пренапона за заштиту од атмосферских пражњења у дистрибутивним мрежама”.

7. **Сандра Петровић** - одбрана 19.09.2024. године

Тема: „Употреба метал-оксидних варистора као заштита од атмосферских пренапона у

8. **Нада Тошић** - одбрана 19.09.2024. године
Тема: „Реализација пренапонске заштите за електроенергетско напајање тунела на ауто-путу „Милош Велики””.
9. **Маја Војиновић** - одбрана 19.09.2024. године
Тема: „Одабир нисконапонских каблова за пристаниште бродова употребом ИЕС норматива”.
10. **Мила Ђорђевић** - одбрана 20.09.2024. године
Тема: „Економска исплативост громобранске заштите на примеру викенд куће”.
11. **Никола Танасковић** - одбрана 20.09.2024. године
Тема: „Програмски алат за одређивање струјне оптеретљивости високонапонских каблова”.
12. **Милутин Сандић** - одбрана 21.09.2023. године
Тема: „Употреба високонапонских каблова 110 kV у електроенергетским системима са освртом на пример повезивања трансформаторских станица у насељеним зонама”.
13. **Љубица Цветковић** - одбрана 21.09.2023. године
Тема: „Анализа утицаја топловода на струјну оптеретљивост каблова положених у земљу”.
14. **Драгана Томашевић** - одбрана 21.09.2023. године
Тема: „Поступак за вредновање исплативости постављања спољашње громобранске заштите на викенд кућама”.
15. **Катарина Јањетовић** - одбрана 22.09.2021. године
Тема: „Анализа међусобног утицаја блиских уземљивача применом софтверског пакета”.
16. **Ана Вуколић** - одбрана 23.09.2024. године
Тема: „Флексибилност електроенергетског система са аспекта оператора преносног система”.
17. **Марко Тврдишић** - одбрана 23.10.2025. године
Тема: „Учесталост атмосферских пражњења у далеководу напонских нивоа 400 kV и 220 kV на подручју Војводине”.
18. **Душан Радовановић** - одбрана 23.11.2023. године
Тема: „Провера усклађености ветроелектрана са правилима европских оператора преносних система употребом софтвера”.
19. **Филип Ђорђевић** - одбрана 24.09.2024. године
Тема: „Прорачун и графичка представа електромагнетског поља у близини далековода употребом програмског језика Python”.

20. **Љубица Милијић** - одбрана 24.09.2024. године
Тема: „Утицај електромагнетских поља ниских учестаности кабловских мрежа 110 kV на околину”.
21. **Душанка Дашић** - одбрана 24.09.2024. године
Тема: „Механички прорачун затезног поља применом Њутнове методе”.
22. **Белмин Нушевић** - одбрана 24.10.2025. године
Тема: „Оптимизација трошкова и губитака у интерној кабловској мрежи ветропарка применом Monte Carlo анализе”.
23. **Софија Ерић** - одбрана 26.09.2023. године
Тема: „Прорачун заштитне зоне спољашњег громобранског система применом професионалног софтвера”.
24. **Милош Ђорђевић** - одбрана 27.09.2021. године
Тема: „Прорачун електричног поља и магнетске индукције у близини двоструког далековода”.
25. **Слободан Полић** - одбрана 27.09.2023. године
Тема: „Испитивање изложености људи електромагнетским пољима ниских учестаности на локацијама дуж трасе кабловског вода 110 kV”.
26. **Ленка Цветковић** - одбрана 27.09.2024. године
Тема: „Уградња уређаја за заштиту од пренапона у струјним колима за телекомуникације”.
27. **Михајло Марковић** - одбрана 27.09.2024. године
Тема: „Густина атмосферског пражњења у далеководе 400 kV на подручју источне Србије”.
28. **Јулија Ралевић** - одбрана 27.09.2024. године
Тема: „Одређивање нивоа громобранске заштите стамбеног објекта по стандарду SRPS 62305”.
29. **Бошко Дрљача** - одбрана 27.09.2024. године
Тема: „Димензионисање уземљивача са аспекта напона додира и корака приликом атмосферског пражњења”.
30. **Стефан Марић** - одбрана 28.09.2021. године
Тема: „Упоредна анализа прорачуна напона додира и корака помоћу софтверских алата”.
31. **Лидија Миладинов** - одбрана 28.09.2022. године
Тема: „Анализа употребе уљних и гасних каблова и њихова замена сувим кабловима у електроенергетском систему”.
32. **Љубица Гушавац** - одбрана 28.10.2025. године
Тема: „Одабир каблова приликом пројектовања инсталација објекта”.

33. Александар Пејовић - одбрана 30.09.2024. године

Тема: „Флексибилност нуклеарних електрана у електроенергетском систему и физика иза нуклеарних реактора”.

Да је др **Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био први члан комисије за одбрану; тип завршног рада - завршни - мастер рад:

1. Предраг Савић - одбрана 05.07.2023. године

Тема: „Димензионисање уземљивача трансформаторских станица у дистрибутивној мрежи”.

2. Мирослав Вилчек - одбрана 08.08.2025. године

Тема: „Примена вештачке интелигенције за координацију изолације високонапонских постројења”.

3. Милош Мандарић - одбрана 13.03.2023. године

Тема: „Методе прорачуна дозвољеног струјног оптерећења високонапонских енергетских каблова”.

4. Јелена Чакаревић - одбрана 20.09.2023. године

Тема: „Алгоритам фазно-закључане петље за естимацију параметара сигнала у електроенергетском систему”.

5. Марко Ђашић - одбрана 20.09.2023. године

Тема: „Хоризонтална GOOSE комуникација између савремених уређаја релејне заштите”.

6. Тијана Цвијовић - одбрана 21.01.2025. године

Тема: „Детекција острвског режима рада соларне електране”.

7. Драгана Вулчевић - одбрана 22.05.2025. године

Тема: „Анализа дозвољеног струјног оптерећења високонапонских енергетских каблова у дистрибутивној мрежи”.

8. Александар Савић - одбрана 24.09.2024. године

Тема: „Техно-економска анализа прикључења трансформаторске станице”.

9. Огњен Мијушковић - одбрана 26.09.2023. године

Тема: „Примена специјализованог програмског пакета за прорачун карактеристичних величина уземљивача”.

10. Лазар Николић - одбрана 26.09.2024. године

Тема: „Ферорезонанса код капацитивног напонског трансформатора”.

11. Наталија Милисављевић - одбрана 27.09.2024. године

Тема: „Примена специјализованог програмског пакета за анализу дозвољене струјне оптеретљивости енергетских каблова”.

12. **Андреј Златановски** - одбрана 29.09.2023. године
Тема: „Уземљење металом оклопљених гасом SF6 изолованих разводних постројења”.
13. **Душан Милошевић** - одбрана 29.09.2023. године
Тема: „Повећање дозвољене струјне оптеретљивости и надоградња постојећих енергетских кабловских система”.
14. **Ирена Марјановић** - одбрана 02.11.2022. године
Тема: „Напредна анализа симулација атмосферских пражњења применом софтверских алата”.
15. **Јована Кнежевић** - одбрана 22.09.2021. године
Тема: „Реализација софтвера за прорачун енергетске ефикасности зграда”.
16. **Кристина Јањић** - одбрана 23.10.2025. године
Тема: „Пројектовање соларне електране код индустријског потрошача”.
17. **Александар Радојковић** - одбрана 23.10.2025. године
Тема: „Мониторинг и дијагностика стања соларне електране”.
18. **Никола Руњић** - одбрана 28.01.2022. године
Тема: „Примена биомасе и биогаса у производњи енергије”.
19. **Бојана Стевановић** - одбрана 28.09.2022. године
Тема: „Конфигурисање и тестирање функције одређивања локације квара на микропроцесорском дистантном релеју”.
20. **Живко Соколовић** - одбрана 28.09.2022. године
Тема: „Прорачун електричног и магнетског поља у околини надземног вода”.
21. **Ана Шућур** - одбрана 28.10.2025. године
Тема: „Тестирање краткоспојне заштите синхроног генератора и GOOSE комуникације заштитног релеја помоћу симулатора у реалном времену”.
22. **Драган Чакаревић** - одбрана 29.09.2022. године
Тема: „Мерење и анализа квалитета електричне енергије у нисконапонским трансформаторским станицама на подручју града Београда”.
23. **Игор Живановић** - одбрана 30.12.2021. године
Тема: „Конфигурисање и тестирање аутоматског поновног укључења на микропроцесорском дистантном релеју”.
24. **Тијана Саковић Прлинчевић** - одбрана 31.10.2025. године
Тема: „Моделовање и анализа енергетског система применом софтверских алата”.

Да је др **Томислав Рајић** у периоду од 11.03.2021. - 31.10.2025. године био други члан комисије за одбрану; тип завршног рада - завршни - мастер рад:

1. **Павле Јоксовић** - одбрана 27.09.2024. године
Тема: „Планирање, пројектовање и интеграција хибридних фотонапонских система у модерним електроенергетским системима”.
2. **Иван Пауновић** - одбрана 06.06.2022. године
Тема: „Анализа пројектанског решења постројења за прикључење перспективне РХЕ Бистрица на преносну мрежу Србије”.

Овлашћено лице факултета