

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 24.06.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Никола Лазовић под насловом „Принципи пренапонске заштите у зависности од намене објекта“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Никола Лазовић је рођен 28.02.2001. године у Београду. Основну школу завршио је 2015. у Београду, док је Тринаесту београдску гимназију у Београду завршио 2019. године. Исте године уписује Електротехнички факултет Универзитета у Београду. У септембру 2023. године завршава основне студије на Електротехничком факултету са просечном оценом 8,12. Дипломски рад под називом „Методе уградње уређаја за заштиту од пренапона код ТТ система“ успешно је одбранио у септембру 2023. године са оценом 10. На мастер студије се уписао у октобру 2023. године, такође на Електротехничком факултету.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Никола Лазовић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Рад се бави анализом и применом интерног система заштите од пренапона у објектима, са фокусом на техничке, нормативне и практичне аспекте те заштите. Обухвата разматрање важећих стандарда и законске регулативе, као и типова уређаја који се користе у систему интерне заштите. Рад објашњава принципе пројектовања и постављања заштитних уређаја у различитим типовима објеката, уз осврт на реалне примене и препоруке из праксе. Циљ је да се укаже на значај примене ових система као неопходног услова за поуздан и безбедан рад савремених електронских инсталација, као и да се предложи критеријуми за њихов правилан избор и поставку.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 64 стране, са укупно 59 слика. Рад садржи увод, 2 поглавља и закључак (укупно 3 поглавља). На крају текста дат је списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада.

У другом поглављу дат је теоријски преглед система еквипотенцијалног повезивања опреме, у виду метода планирања и различитих компоненти које се користе за уземљивање и повезивање опреме ради изједначавања потенцијала.

У трећем поглављу описана је расподела струја грома приликом атмосферског пражњења у објекат, типови пренапона који се могу јавити, концепт зона заштите од грома, типови уређаја за заштиту од пренапона, специјални захтеви који се морају испунити пре инсталације, као и различите варијанте система заштите.

У четвртом поглављу дат је закључак и истакнут је значај овог мастер рада.

4. Анализа са кључним резултатима

Предмет мастер рада је анализа и примена интерног система заштите од пренапона у објектима, са посебним освртом на техничке, нормативне и практичне аспекте његове инсталације и функционисања. Циљ је да се укаже на значај примене интерне заштите као неопходне мере заштите електронских и електричних уређаја у објектима, као и да се предложи конкретне мере и решења за пројектовање ефикасног система заштите. Методе рада обухватају анализу релевантне стручне и нормативне литературе (стандарда и техничких упутстава), компаративну анализу различитих типова уређаја за заштиту од пренапона, као и примену теоријских знања на конкретне примере из праксе.

5. Закључак и предлог

Кандидат Никола Лазовић у свом мастер раду анализирао је исправне методе одабира одговарајућих уређаја за заштиту електричних уређаја од пренапона приликом удара грома или кварова у оквиру једног објекта. Тема је од посебног значаја јер осигурава заштиту осетљивих електронских система од оштећења услед пренапона, што је све важније у савременим објектима. Применом интерног система заштите значајно се смањују ризици од материјалне штете, прекида у раду и угрожавања безбедности. Кандидат је у току рада показао висок ниво самосталности и иновативности. Задату тему обрадио је на темељан и квалитетан начин. Кандидат је своја теоријска знања успешно применио у раду на мастер тези. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да се рад дипл. инж. Николе Лазовића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 09.07.2025. године

Чланови комисије:

др Томислав Рајић Доцент
сагласан, 26.06.2025.

др Милета Жарковић Ванредни професор
сагласан, 01.07.2025.