

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 01.09.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ивона Ђорђевић под насловом „Упоредна анализа стандарда SRPS IEC 1024 и SRPS IEC 62305 за заштиту објеката од атмосферског пражњења". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ивона Ђорђевић је рођена 22.09.2001. године у Београду. Завршила је основну школу "Дринка Павловић" у Београду као вуковац. Уписала је Четрнаесту београдску гимназију коју је завршила са одличним успехом као вуковац. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2020. године. Дипломирала је у септембру 2025. године на одсеку за Енергетику. Дипломски рад одбранила је у септембру 2025. године са оценом 10. Дипломске академске- мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Електроенергетски системи, на смеру Постројења и опрема уписала је у октобру 2025. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Ивона Ђорђевић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Предмет мастер рада је да се ближе објасни методологија заштите објеката од атмосферског пражњења према старијем стандарду SRPS IEC 1024 и новијем стандарду SRPS IEC 62305 као и разлике које постоје између ова два стандарда. Приказан је физички механизам настанка атмосферског пражњења, основна терминологија и начин на који сваки од два стандарда одређује потребан ниво заштите и врши димензионисање громобранске инсталације. Анализирана је примена оба стандарда на примеру конкретног објекта. Ова тема је од посебног значаја због тога што указује на практичне последице избора стандарда по коме се пројектује заштита објеката од атмосферског пражњења.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 60 страна, са укупно 23 слике и 9 референци. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља). На крају текста дат је списак коришћене литературе.

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

У другом поглављу је дат опис настанка атмосферског пражњења.

Термини, дефиниције и скраћенице приказани су у трећем поглављу.

Посебан акценат на стари стандард је остварен у четвртном поглављу. Овде је детаљно објашњена његова методологија.

У петом поглављу је описана методологија новог стандарда.

Шесто поглавље нуди одговор на кључне разлике, односно предности и мане оба стандарда.

У седмом поглављу дат је закључак и истакнути су доприноси рада.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ивоне Ђорђевић ближе објашњава поређење два стандарда за заштиту објеката од атмосферског пражњења: старијег - SRPS IEC 1024 и новијег- SRPS IEC 62305, са фокусом на одређивање потребног нивоа заштите и димензионисање громобранске инсталације. Циљ овог рада је да се утврде и објасне кључне разлике у прорачуну оба стандарда, као и да се на примеру конкретног објекта утврди колико те разлике заправо утичу на примере у пракси. У раду је коришћена комбинација теорије, анализе и прорачуна. На основу литературе извршена је упоредна анализа оба стандарда и дат је опис њихове методологије. Очекивани резултат овог рада се огледа у томе да је напуштање старог стандарда и увођење новог оправдано. Рад такође може послужити као водич кроз оба стандарда у којем су истакнуте све њихове сличности и разлике.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Ивона Ђорђевић у свом мастер раду анализираше старији SRPS IEC 1024 и новији SRPS IEC 62305 стандард за заштиту објеката од атмосферског пражњења. Ова тема је од посебног значаја за пројектовање громобранских инсталација објеката различитих намена.

Кандидаткиња је у току рада показала висок ниво самосталности и иновативности. Задату тему обрадила је на темељан и квалитетан начин. Кандидаткиња је своја теоријска знања успешно применила у раду на мастер тези.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Ивоне Ђорђевић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 06.09.2026. године

Чланови комисије:

др Томислав Рајић Ванредни професор
сагласан, 06.09.2026.

др Милета Жарковић Ванредни професор
сагласан, 06.09.2026.