

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 20.05.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Владан Стојић под насловом „Спољашња громобранска заштита спортских објеката на отвореном простору“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Владан Стојић је рођен 27.09.1999. године у Крушевцу. Основну школу „Миодраг Чајетинац Чајка“ у Трстенику завршио је 2014. године као носилац Вукове дипломе. Исте године уписује Гимназију „Вук Караџић“ у Трстенику и завршава је 2018. године са одличним просеком у свакој школској години. Одмах потом уписује Електротехнички факултет Универзитета у Београду, који завршава 2024. године са просеком 7,70. Дипломски рад на тему „Утицај корозије на уземљиваче“ одбранио је са оценом 10. Одмах по завршетку основних студија уписао је мастер студије на модулу Електроенергетски системи – модул Мреже и системи.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Владан Стојић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области спољашње громобранске заштите. Истраживањем области утврђено је да постоје следећа решења која се користе за пројектовање ефикасне спољашње громобранске заштите: Интегрисан прихватни систем, интергисани спусни проводници, уземљивачи отпорни на корозију и утицај абразивног земљишта, систем уземљења који смањује напоне корака и додира. Анализом решења је утврђено да је процедура из стандарда SRPS EN IEC 62305 најефикаснија.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 48 страна (напомена: стране бројати почев од увода, и ако постоји прилог назначити колико страна обухвата прилог - на пример, рад обухвата 60 страна од чега прилог обухвата 15 страна), са укупно 31 сликом, 1 табелом и 4 референце. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Описани су општи концепти громобранске заштите, потреба за истим као и значај за људе и околни свет.

У другом поглављу су детаљно објашњени пренапони, врсте пренапона, са посебним фокусом на атмосферским пренапонима, који су један од кључних фактора у раду.

У трећем поглављу је описан процес формирања грмљавинских активности и грмљавинских облака. Детаљно је описан механизам атмосферског пражњења, типови, типичне јачине струје грома и број узастопних удара.

Четврто поглавље детаљно описује спољашње громобранске системе и њихове кључне делове: прихватни систем, спусни систем и уземљивачки систем. Фокус је на превенцији корозије код уземљивачких система и напону додира и корака и њиховом умањењу.

У оквиру петог поглавља је описана спољашња громобранска заштита спортских објеката на отвореном простору, начини за додатну заштиту, митигација ефеката напона додира и корака и заштита високих тачака као што су рефлектори.

Шесто поглавље је закључак у којем је резимиран рад и објашњен је значај и утицај спољашње громобранске заштите код спортских објеката на отвореном.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Владана Стојића се бави проблематиком спољашње громобранске заштите, превенцијом корозије и хабања уземљивача услед деловања абразивног земљишта и заштитом спортских објеката и стадиона који су изложени атмосферским утицајима.

Анализа показује да се код спортских стадиона, услед велике концентрације људи и сложености конструкције, мора применити адекватна заштита од грома и има посебан значај. Поред класичних мера,

неопходно је обезбедити и квалитетно изједначење потенцијала, као и примену савремених решења, попут изолованих система и методе котрљајуће сфере, ради спречавања опасних појава као што су напон корака, напон додира и прескок.

Свеобухватан и стандардизован приступ пројектовању громобранске заштите представља основни предуслов за безбедно функционисање стадиона и заштиту корисника у условима атмосферских пражњења.

5. Закључак и предлог

Кандидат Владан Стојић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања спољашње громобранске заштите спортских објеката на отвореном, митицгације напона корака и додира и заштите уземљивачких система од корозије и хабања.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 02.06.2026. године

Чланови комисије:

др Томислав Рајић Ванредни професор
сагласан, 02.06.2026.

др Милета Жарковић Ванредни професор
сагласан, 02.06.2026.