

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.10.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Василије Дивац под насловом „Прорачун интерне кабловске мреже за ветроелектрану“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Василије Дивац је рођен 21.05.1996. године у Пријепољу. Завршио је основну школу „Бошко Буха“ у Пријепољу. Гимназију у Пријепољу, природно-математички смер, завршио је 2015. године са одличним успехом и исте године уписао Електротехнички факултет. Дипломирао је са просечном оценом 8,25 на Модулу енергетика. Дипломски рад је одбранио у марту 2023. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу електроенергетски системи уписао је у октобру 2023. године. Запослен је од априла 2023. године у компанији Кодар Енергомонтажа.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Василије Дивац је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Рад се односи на анализу интерне 33kV кабловске мреже у оквиру ветроелектране. Анализа је извршена помоћу специјализованог софтвера СУМСАР. У мастер раду је дат технички опис ветроелектране, са посебним акцентом на интерну кабловску мрежу. Извршена је анализа свих критичних места на траси кабловских водова креирањем софтверских модела унутар софтвера СУМСАР. Кандидат је посветио време за прикупљање и обраду података како би се дошло до релевантних резултата.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 40 страна, са укупно 29 слика и 20 табела. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 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 конструктивних елемената кабла.

У трећем поглављу описани су електрични параметри кабла праћени одговарајућим илустрацијама и формулама.

У четвртном поглављу дат је технички опис ветроелектране.

Петом поглављу пружа увид у резултате прорачуна извршених софтвером СУМСАР.

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

4. Анализа са кључним резултатима

Главна тема овог рада су прорачуни интерне кабловске мреже у оквиру ветроелектране применом специјализованог софтвера СУМСАР. Да би се дошло до закључка, било је потребно представити саму конструкцију каблова, њихове физичке особине и електричне параметре. Затим су укратко представљени електроенергетски објекти, које посматрани кабловски водови повезују, како би се ближе разумела њихова улога. Софтверским алатима су извршене провере оптерећења каблова унутар креираних модела за различите пресеке изабраних каблова. Остварене симулације потврђују да су предметни каблови добро изабрани са аспекта термичког напрезања услед експлоатације ветроелектране. Рад је показао и како фактори као што су заједничко вођење у истом рову, позиција каба у односу на друге каблове и дубина полагања каблова могу значајно утицати на струјну оптеретљивост каблова у систему.

5. Закључак и предлог

Кандидат Василије Дивац у свом мастер раду анализирао је проблематику димензионисања кабловске мреже у оквиру ветроелектране. Ова тема је од посебног значаја за планирање, пројектовање и развој система за експлоатацију ветроелектране.

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 рад дипл. инж. Василија Дивца прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 31.10.2025. године

Чланови комисије:

др Томислав Рајић Доцент
сагласан, 31.10.2025.

др Александар Савић Ванредни професор
сагласан, 31.10.2025.