

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 25.09.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Владимир Антушевић под насловом „Процена енергетског потенцијала ветроелектрана у шумовитим регионима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Владимир Антушевић је рођен 23.06.1998. у Краљеву где је завршио основну и средњу школу. Гимназију је завршио са одличним успехом након чега је 2017. године уписао Електротехнички факултет у Београду. Основне студије на смеру Енергетика завршава 2022. са просечном оценом 8,49. Дипломски рад на тему: “Примена софтверских алата за моделовање склопних пренапона” је одбранио у октобру 2022. са оценом 10. Ментор при изради дипломског рада био је проф. др Горан Добрић. Мастер студије уписује 2022. године на Електротехничком факултету у Београду на смеру Електроенергетски системи смер – Мреже и системи.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Владимир Антушевић је као припрему за израду мастер рада спровео детаљно истраживање релевантне литературе из области анализе ветра и утицаја терена на висински профил брзине ветра. У раду је приказана методологија прибављања података о карактеристикама терена, како у погледу топографије, тако и у погледу земљишног покривача, који има значајан утицај на висински профил ветра, а тиме и на процену годишње производње електране. На основу доступних геопросторних и метеоролошких података, у софтверском пакету WAsP развијен је модел ветроелектране, при чему су спроведене симулације за три сценарија са различитим конфигурацијама храпавости терена и дислокације нулте референтне равни. Резултати симулација су касније приказани кроз процену годишње производње електране и анализу техноекономских параметара пројекта.

3. Опис мастер рада

Кандидат Владимир Антушевић је као припрему за израду мастер рада спровео детаљно истраживање релевантне литературе из области анализе ветра и утицаја терена на висински профил брзине ветра. У раду је приказана методологија прибављања података о карактеристикама терена, како у погледу топографије, тако и у погледу земљишног покривача, који има значајан утицај на висински профил ветра, а тиме и на процену годишње производње електране. На основу доступних геопросторних и метеоролошких података, у софтверском пакету WAsP развијен је модел ветроелектране, при чему су спроведене симулације за три сценарија са различитим конфигурацијама храпавости терена и дислокације нулте референтне равни. Резултати симулација су касније приказани кроз процену годишње производње електране и анализу техноекономских параметара пројекта.

4. Анализа са кључним резултатима

Кандидат Владимир Антушевић је као припрему за израду мастер рада спровео детаљно истраживање релевантне литературе из области анализе ветра и утицаја терена на висински профил брзине ветра. У раду је приказана методологија прибављања података о карактеристикама терена, како у погледу топографије, тако и у погледу земљишног покривача, који има значајан утицај на висински профил ветра, а тиме и на процену годишње производње електране. На основу доступних геопросторних и метеоролошких података, у софтверском пакету WAsP развијен је модел ветроелектране, при чему су спроведене симулације за три сценарија са различитим конфигурацијама храпавости терена и дислокације нулте референтне равни. Резултати симулација су касније приказани кроз процену годишње производње електране и анализу техноекономских параметара пројекта.

5. Закључак и предлог

Кандидат Владимир Антушевић је као припрему за израду мастер рада спровео детаљно истраживање релевантне литературе из области анализе ветра и утицаја терена на висински профил брзине ветра. У раду је приказана методологија прибављања података о карактеристикама терена, како у погледу топографије, тако и у погледу земљишног покривача, који има значајан утицај на висински профил ветра, а тиме и на процену годишње производње електране. На основу доступних геопросторних и метеоролошких података, у софтверском пакету WAsP развијен је модел ветроелектране, при чему су спроведене симулације за три сценарија са различитим конфигурацијама храпавости терена и дислокације нулте референтне равни. Резултати симулација су касније приказани кроз процену годишње производње електране и анализу техноекономских параметара пројекта.

Београд, 27.09.2025. године

Чланови комисије:

др Жељко Ђуришић Редовни професор
сагласан, 27.09.2025.

Кристина Лазовић Асистент
сагласан, 27.09.2025.