



КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 10.09.2019. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марка Каменковић под насловом: „Пројекат мале прибранске хидроелектране на реци Лим“

. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи :

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Марко Каменковић је рођен 18.05.1993. године у Београду. Завршио је основну школу "Гаврило Принцип" у Земуну, а потом је уписао и завршио електротехничку школу „Никола Тесла“ са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2013. године. Дипломирао је на одсеку Електроенергетских система 2017. године са просечном оценом 7.65. Дипломски рад на тему “Економска анализа избора висине стуба при пројектовању ветроелектрана“ одбранио је у септембру 2017. године са оценом 10 код ментора др. Жељка Ђуришића. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу Електроенергетски системи – Мреже и системи уписао је у октобру 2017. године.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 92 стране, подељених на 5 поглавља.

Прво поглавље представља увод сам пројекат као и место изградње будуће електране.

У другом поглављу је дат технички детаљан опис електране. Детаљно је описан избор опреме од генератора преко трансформатора и постројења до каблова итд...Такође могу се наћи и системи управљања електраном као и све инсталиране заштите као и комуникациони системи који ће бити примењени у електрани.

У трећем поглављу приказани прорачну потребни за одабир опреме. Прво је дат приказ садашњег а потом и будућег утицаја електране на мрежу у погледу струја кратких спојева. Затим следе прорачуни за избор средњенапонских каблова као што су прорачуни на кратак спој као и прорачуни трајно дозвољених струја.

У четвртом поглављу дата је графички документација електране. Ту се могу наћи једнополне шеме, изглед постројења као и неке од блок шема телекомуникационог система.

У задњем поглављу приказана је литература која је коришћена за израду овог рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Предмет мастер рада је комплетан електро пројекат мале прибранске хидроелектране.

Цео пројекат израђен је на основу реалних параметара и приказан је за реалну електрану која ће бити израђена у наредним годинама

У раду су детаљно приказани сви неопходни подаци потребни за израду пројекта за грађевинску дозволу. Анализиран је и утицај електране на само место прикључења као и њен допринос струји кратких спојева. Цела анализа урађена је и за будуће стање мреже на основу параметара добијених од ЕМС-а.

4. Закључак и предлог

Кандидат Марко Каменковић је у свом мастер раду анализирао могућност изградње мале хидроелектране на реци Лим. Дао је приказ целокупне опреме која ће бити коришћена. Сви прорачуни су урађени на основу реалних података.

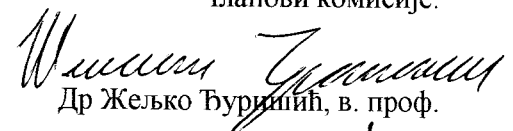
Спроведене анализе имају битан практичан значај, посебно што је кандидат у раду приказао једну ралну хидроелектрану која ће бити изграђена и прикључена на систем у наредним годинама.

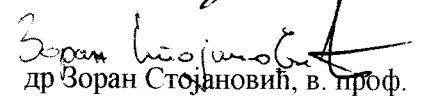
Кандидат је исказао самосталност, вештине рада и зрелу инжењерску логику при решавању задатака који су били предмет овог мастер рада.

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

Београд, 17. 09. 2019.

Чланови комисије:


Др Жељко Турчиновић, в. проф.


др Зоран Стојановић, в. проф.