



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈА ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду на својој седници, одржаној 28.08.2018. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Андријане Јањушевић под насловом „Идејни пројекат реконструкције и модернизације мале хидроелектране Вучје“. Након што смо прегледали приложени рад подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Андријана Јањушевић рођена је 13.12.1993. у Београду, где је завршила Основну школу "Павле Савић" у Миријеву, као и Шесту београдску гимназију на Природно-математичком смеру. Након завршетка средњошколског образовања 2012. године уписује Електротехнички факултет Универзитета у Београду. У току студирања се определила за стручну област Електроенергетски системи. Током студирања провела је две недеље праксе у акционарском друштву "Електромрежа Србије" (Сектор за експлоатацију, планирање и развој). Основне студије завршила је 2017. године са просечном оценом 7,88 одбранивши дипломски рад на тему "Примена програма EPLAN у аутоматизацији израде пројектне документације електроенергетских постројења" са оценом 10 код ментора проф. др Златана Стојковића. Након тога уписује дипломске академске - мастер студије на истом факултету на смеру Постојења и опрема.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 57 страна текста укључујући 11 цртежа. Рад се састоји од увода, 3 поглавља, закључка и списка цитиране литературе (укупно пет поглавља).

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, дат је преглед поглавља и опис сваког од њих.

У другом поглављу описано је постојеће стање електране, а након тога је дато новопроектковано решење електро опреме.

У трећем поглављу дати су прорачуни потребни за избор опреме у електрани. Извршен је прорачун струја кратког споја, избор и провера главних енергетских каблова, прорачун снаге трансформатора сопствене потрошње, димензионисање система једносмерног напајања и димензионисање заштитних уређаја и кабловских веза у оквиру система сопствене потрошње.

У четвртном поглављу дати су цртежи једнополне шеме електране, једнополне шеме развода сопствене потрошње и шема диспозиције опреме.

У завршном делу рада закључено је да се електрана може сигурно прикључити на мрежу и да неће угрожавати стабилност рада дистрибутивног система.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Предложена тема бави се изработом идејног пројекта реконструкције и модернизације мале хидроелектране Вучје. Циљ мастер рада је да се на основу овог пројекта може изабрати опрема која ће се уградити у електрану, и да се добије грађевинска дозвола.

Кључни резултати мастер рада су:

- Описана је опрема која ће се налазити у електрани,
- На основу прорачуна, изабране су одговарајуће карактеристике елемената електране,
- Дата је диспозиција опреме у електрани, као и шема електране.

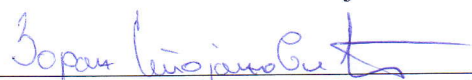
4. Закључак и предлог

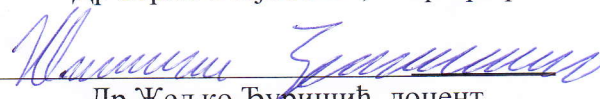
Кандидат Андријана Јањушевић у свом мастер раду је успешно обрадила актуелну тему из области пројектовања у електроенергетици, која се тиче избора опреме за малу електрану. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у овоме поступку.

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

Београд, 03. 09. 2018. године

Чланови комисије:


Др Зоран Стојановић, ванр.проф.


Др Жељко Ђуришић, доцент.