



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 05. 07. 2016, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада Јасмине Ристић под насловом: „Анализа губитака и напонских прилика у перспективној средњенапонској мрежи ЕД „Електроморава“ Пожаревац“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи :

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јасмина Ристић је рођена 11.07.1991. године у Пожаревцу. Завршила је основну школу "Доситеј Обрадовић" у Пожаревцу као вуковац. Уписала је Пожаревачку гимназију у Пожаревцу коју је такође завршила као вуковац. Електротехнички факултет уписала је 2010. године. Дипломирала је на одсеку за Енергетику-електроенергетске системе 2015. године са просечном оценом 7,46. Дипломски рад одбранила је у октобру 2015. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за енергетику-мреже и системе уписала је у октобру 2015. године.

2. Предмет, циљ и методологија рада

Предмет мастер рада је анализа постојеће електроенергетске мреже, самог града Пожареваца, али и околине. Рад се бави и анализом оправданости изградње нове трафостанице 110/35/10 kV/kV/kV ТС „Пожаревац 2“ као и њим утицајем на мрежу. Урађена је и економска анализа уштеде у енергетским губицима.

У другом делу рада урађена је анализа потенцијала обновљивих извора енергије као и идејно решење ветроелектране и ефекти њеног рада на експлоатационе карактеристике електродистрибутивне мреже.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад садржи 70 страна у оквиру којих су 6 поглавља, списак слика (34 слика), списак табела (7 табела) и списак литературе.

Прво поглавље представља увод у коме је укратко описана локација и позиција самог града Пожареваца, седишта Браничевског округа.

У другом поглављу је урађена анализа постојеће електроенергетске мреже, прогноза потрошње за период од 2000. до 2020. године, као и изглед перспективне индустријске зоне Пожареваца.

У трећем поглављу су описани енергетско-технички ефекти изградње нове трансформаторске станице 110/35/10 kV/kV/kV „Пожаревац 2“, локација и опис објекта. Оправданост инвестиције и очекивана корист изградње те трансформаторске станице.

У четвртном поглављу је урађена анализа потенцијала обновљивих извора енергије, енергије ветра и соларне енергије, на широј територији општине Пожаревац.

У последњем петом поглављу укратко је изведен закључак утицаја изградње нове трансформаторске станице као и какви би били ефекти изградње ветроелектране у погледу губитака снаге и напонских прилика.

4. Закључак и предлог

Кандидат Јасмина Ристић се у свом мастер раду бавила ефектима прикључења нове ТС „Пожаревац 2“, њеним утицајем на напонске прилике као и ефектима изградње ветроелектране на губитке и напонске прилике на подручју града Пожареваца. Спроведене анализе имају битан практични значај јер се односе на реалан проблем смањења губитака у електроенергетском систему Србије. Посебан допринос рада, у односу на постојећу техничку документацију која се бави овом проблематиком, је што се кандидаткиња бавила потенцијалима обнвљивих извора и могућим ефектима њихове интеграције у анализираној електроенергетској мрежи.

Током израде рада, кандидаткиња Јасмина Ристић је показала самосталност и инжењерску зрелост у решавању задатака који су били предмет овог мастер рада.

На основу напред наведеног Комисија предлаже да се рад Јасмине Ристић, под насловом „Анализа губитака и напонских прилика у перспективној средњенапонској мрежи ЕД „Електроморава“ Пожаревац“ прихвати као мастер рад и одобори јавна усмена одбрана.

Београд, 29. 08. 2017.

Чланови комисије:


Др Жељко Буришић, доц.


Др Зоран Стојановић, доц.