



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 29.5.2018. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милене Ракочевић под насловом „Тржишни метод за решавање компензација нежељених одступања“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милена Ракочевић је рођена 13.10.1993. године у Београду. Завршила је основну школу Дринка Павловић у Београду. Уписала је Математичку гимназију у Београду коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2012. године. Дипломирала је на Енергетском одсеку 2016. године са просечном оценом 9,24. Дипломски рад на тему „Неконвенционални методи за мерење парцијалних пражњења на изолационим системима високонапонске опреме“ одбранила је у септембру 2016. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Електроенергетски системи, смер Мреже и системи, уписала је у октобру 2016. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,8.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 83 стране, са укупно 40 слика, 10 табела и 24 референце. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља). На крају текста дат је списак коришћене литературе, списак слика и табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада.

У другом поглављу је дат списак појмова и скраћеница који су коришћени даље у раду.

У трећем поглављу ближе је објашњен настанак, историјат и функционисање како тржишта у целој Европи, тако и у Србији, као и приказ главних циљева Трећег енергетског пакета Европске Уније.

У четвртном поглављу дат је осврт на врсте регулације система. Уведени су појмови регулациона грешка и К-фактор и приказана методологија израчунавања тог фактора.

У петом поглављу говори се о настанку, прорачуну и компензацији нежељених одступања. Дат је приказ процеса обрачуна и поравнања нежељених одступања.

У шестом поглављу приказане су методе балансирања система, као и пројекти који су тек у идејним фазама и потенцијално ће бити примењивани у будућности.

У седмом поглављу говори се о финансијским компензацијама нежељених одступања, о принципима обрачуна ових одступања као и о одређивању цене енергије.

У осмом поглављу дат је закључак и истакнут је значај развоја ових пројеката и нових тржишних начина решавања проблема нежељених одступања.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милене Ракочевић бави се проблемом решавања компензација нежељених одступања електроенергетског система која настају приликом нерегуларног рада ЕЕС-а. Ова одступања су неминовна и стратегија прорачуна компензација и враћања енергије у систем европске интерконекције континенталног дела Европе се мењала током претходних година. Сходно томе, најновији предлог који се разматра су финансијске компензације нежељених одступања, које би као нова тржишна метода требало да реше велике проблеме услед могућих нагомилавања велике количине компензација, што је у претходном периоду преваходно био проблем електроенергетског система Србије. Дат је приказ примера и прорачун компензација нежељених одступања ЕЕС-а Србије, као и утицај на рад система Србије и интерконекције. Упоредени су ефекти досадашњег рада система и прорачуна, као и оно што нас очекује у будућности. Сва моделовања и прорачуни су резултат реалних података SCADA система и мерења токова снага по интерконективним далеководима.

4. Закључак и предлог

Кандидат Милене Ракочевић је у свом мастер раду приказала рад радних група у оквиру комитета ENTSO-E које раде на унапређењу процеса, технологија у циљу олакшавања функционисања електроенергетског система уз повећање сигурности. Очекиване предности увођења финансијских компензација нежељених одступања су те да овај начин рада открива стварне трошкове неизбалансираности регулационог блока. Финансијско поравнање ће мотивисати Операторе преносних система да буду боље балансирани, па ће и квалитет учестаности у интерконекцији порасти.

Кандидат је у току рада показао висок ниво самосталности и иновативности. Задату тему обрадио је на темељан и квалитетан начин.

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

Београд, 3.9.2018. године

Чланови комисије:



Др Александар Савић, доцент.



Др Дарко Шошић, доцент.