

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 16.05.2017. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Николе Марковића под насловом: „Анализа различитих технологија прекидача у електроенергетским системима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Кандидат Никола Марковић је рођен у Котору 19.09.1971. Похађао је основну школу „Дашо Павичић“ у Херцег-Новом. Завршио је средњу математичку школу "Иван Горан Ковачић" у Херцег-Новом. Електротехнички факултет у Београду уписује 1990. године. Дипломирао је на Енергетском одсеку, смер за електроенергетске системе у јулу 2016. године, са просечном оценом током студија 6,92. Дипломски рад оцењен је са оценом 10. Одмах након дипломирања, уписује мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на смеру за електроенергетске системе. Говори течно енглески и италијански језик.

2. Предмет, циљ и методологија рада

Предмет рада је анализа различитих технологија прекидача у електроенергетским системима. Да би се испунили наведени захтеви који се постављају пред прекидаче, развијене су различите технологије прекидача у електроенергетским системима које обухватају: уљне и малоуљне прекидаче, пнеуматске прекидаче, SF6 прекидаче и вакуумске прекидаче. Циљ мастер рада је био анализа захтева који се постављају пред прекидаче и класификација прекидача према намени и врсти коришћеног медујума, као и према техници за гашење електричног лука.

У мастер раду су обрађене различите технике прекидања струје: прекидање струје у ваздуху, прекидање струје у ваздуху под притиском, прекидање струје у изолационом уљу, прекидање струје у SF6 гасу и прекидање струје у вакууму. Истакнуте су особине сваког од наведених медијума за гашење електричног лука, као и начин прекидања струје и конструкције коморе код одговарајућег типа прекидача. Поред тога, разматрани су погонски механизми прекидача и аспекти мониторинга прекидача у електроенергетским системима.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата садржи 71 страну текста, 46 слика и 2 табеле. Рад садржи укупно 11 поглавља (увод, 9 поглавља и закључак). Списак референци обухвата 5 цитираних референци.

У уводном поглављу је дат увод у проблематику и тему мастер рада.

У другом поглављу су укратко описани захтеви које прекидачи треба да испуњавају.

У трећем поглављу су дате назначене карактеристике прекидача.

У четвртном поглављу је дата подела прекидача према намени и врсти коришћеног медујума, као и према техници за гашење електричног лука.

У петом поглављу су разматрани уљни и малоуљни прекидачи.

У шестом поглављу су разматрани пнеуматски прекидачи.

У седмом поглављу су разматрани SF6 прекидачи.

У осмом поглављу су разматрани вакуумски прекидачи.

У деветом поглављу су приказани погонски механизми прекидача.

У десетом поглављу су укратко разматрани аспекти мониторинга прекидача.

У последњем, једанаестом поглављу је дат закључак рада.

4. Закључак и предлог

Предложени мастер рад представља значајан допринос у области високонапонске опреме. У раду је извршена анализа захтева који се постављају пред прекидаче и класификација прекидача према намени и врсти коришћеног медујума, као и према техници за гашење електричног лука.

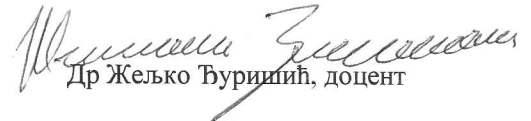
На основу горе наведеног Комисија предлаже да се рад дипл. инж. Николе Марковића под насловом: „Анализа различитих технологија прекидача у електроенергетским системима“ прихвати као мастер рад и одобри јавна усмена одбрана.

У Београду, 03.07.2017.

Чланови комисије:



Др Јован Микуловић, ванр. проф.



Др Жељко Ђурић, доцент