



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 29.08.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Предрага Стевановића под насловом „Системи релејне заштите и аутоматизација поновног укључења мале хидроелектране при пролазним кваровима у дистрибутивној мрежи“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Предраг Стевановић је рођен 21.09.1988. године у Лозници. Завршио је основну школу "Степа Степановић" у Горњој Бадањи као вуковац. Уписао је средњу школу „Техничка школа Лозница“, у Лозници, коју је завршио као вуковац. Електротехнички факултет уписао је 2007. године. Дипломирао је на Енергетском одсеку 2012. године са просечном оценом 8,24. Дипломски рад, одбранио је у октобру 2012. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електроенергетске системе уписала је у октобру 2015. године. Положила је све испите са просечном оценом 7,40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 61 страну, са укупно 24 слике и 25 табела. Рад садржи 4 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су приказани основни задаци релејне заштите У другом поглављу је дат преглед основних функција релејне заштите које се користе за заштиту електроенергетских објеката у малој хидроелектрани.

Треће поглавље је посвећено је избору заштитних уређаја релејне заштите који чине систем релејне заштите у малој хидроелектрани, помоћу којих је поред основне функције заштите остварен систем за поновно укључење мале хидроелектране након пролазног квара у дистрибутивној мрежи.

У четвртном поглављу рада описан је принцип рада система за поновно укључење мале хидроелектрана. Најпре је описана комуникација која је коришћена у систему аутоматизације, затим је описана улога заштитног уређаја у оквиру дистрибутивне трафостанице. И на крају је приказан принцип рада система за аутоматизацију укључења мале хидроелектране.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Предрага Стевановића се бави проблематиком укључења мале хидроелектране при пролазном квару у дистрибутивној мрежи, при чему је коришћен систем релејне заштите за заштиту електроенергетских елемената мале хидроелектране.

Систем приказује могућност искоришћења уређаја за заштиту електроенергетских елемената у сврху аутоматизације процеса поновног укључења мале хидроелектране при пролазном квару у дистрибутивној мрежи на коју је прикључена мала хидроелектрана.

4. Закључак и предлог

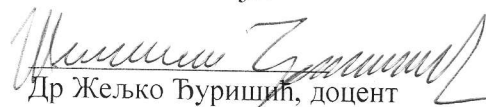
Кандидат Предраг Стевановић је у свом мастер раду анализирао систем релејне заштите мале хидроелектране. Детаљно су објашњени главни проблеми заштите малих хидроагрегата. Посебан допринос рада је предлог решења функције аутоматског поновног укључења при пролазним кваровима у прикључној дистрибутивној мрежи. Проблематика аутоматизације поновног укључења мале хидроелектране има битан практичан значај, те анализе које је спровео кандидат у раду могу послужити као основа за практичну реализацију система релејне заштите малих хидроелектрана.

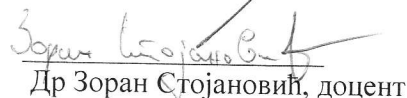
Мастер рад је урађен на високом стручном нивоу, а кандидат је показао самосталност и инжењерски приступ у решавању задатака који су били предмет овог мастер рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Предрага Стевановића, под насловом „Системи релејне заштите и аутоматизација поновног укључења мале хидроелектране при пролазним кваровима у дистрибутивној мрежи“, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 11. 09. 2017. године

Чланови комисије:


Др Жељко Ђуришић, доцент


Др Зоран Стојановић, доцент