



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 07.06.2016. године, именовала вас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милице Ваљаревић под насловом „Конфигурисање и тестирање микропроцесорског дистантног релеја за заштиту водова“. Након што смо прегледали приложени рад подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Ваљаревић рођена је 21. априла 1992. године у Пожаревцу. Основну школу у Пожаревцу и Пожаревачку гимназију завршила је као носилац дипломе „Вук Карацић“. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписала је 2011. године. Дипломирала је у септембру 2015. године са просечном оценом 7,88 на Одсеку за енергетику, смер Електроенергетски системи.

Мастер студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на модулу Електроенергетски системи, смер Постројења и опрема уписала је у октобру 2015. године, где је положила све испите са просечном оценом 8,40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 81 страни текста, 96 слика и графичких резултата, као и 1 табелу. Изложена материја организована је у 8 поглавља.

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

У другом поглављу описан је значај релејне заштите.

У трећем поглављу описана је дистантна заштита.

У четвртном поглављу анализирају се софтверске и хардверске карактеристике дигиталног релеја REF630.

У петом, шестом и седмом поглављу детаљно су описани потпрограми софтверског алата РСМ600 који се користе за софтверско конфигурисање и подешавање дигиталног релеја АВВ REF 630.

Закључак рада дат је у осмом поглављу.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Први део рада обухвата хардверске и софтверске карактеристике микропроцесорског релеја АВВ REF630. Релеј је предвиђен за комерцијалну употребу и служи за заштиту кабловских и надземних водова. Овај мултифункционални уређај у себи обједињује функције заштите, управљања, мерења и надзора.

У главном делу мастер рада описан је начин остваривања даљинске комуникације персоналног рачунара са релејем путем мрежног кабла. Извршено је конфигурисање и подешавање релеја помоћу софтверског алата РСМ600 са детаљним описом коришћених потпрограма. Размотрена је могућност програмирања различитих заштитних функција, функције управљања расклопном опремом и функције мерења различитих електричних величина.

Основни доприноси рада су:

- Описане су хардверске и софтверске карактеристике дигиталног релеја АВВ REF 630.
- Описана је методологија програмирања заштитних функција помоћу функционалних блокова.
- Коришћењем одговарајућег софтверског пакета извршено је конфигурисање и подешавање дигиталног релеја АВВ REF 630.
- У лабораториским условима извршено је тестирање конфигурисане дистантне заштите.

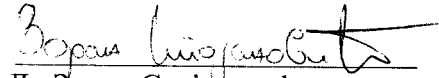
4. Закључак и предлог

Кандидат Милица Ваљаревић је у свом мастер раду успешно обрадила актуелну тему из области релејне заштите, која се тиче конфигурисања и подешавања микропроцесорског дистантног релеја за заштиту водова. Исправан рад испрограмиране конфигурације доказан је кроз лабораторијско тестирање. У раду је дат детаљан опис конфигурисања дигиталног релеја, на основу којег су уочене предности и недостаци дигиталног релеја. Током израде мастер рада кандидат је показао самосталност и систематичност.

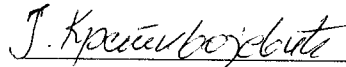
На основу изложеног, са задовољством предлажемо Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милице Ваљаревић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 16. 9. 2016. год.

Чланови комисије:



Др Зоран Стојановић, доцент



Др Јелисавета Кретиовјевић, доцент