



**КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ  
ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ**

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду на својој седници, одржаној 7.6.2016. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јелене Драшковић под насловом „Конфигурисање и тестирање микропроцесорског диференцијалног релеја за заштиту енергетских трансформатора“. Након што смо прегледали приложени рад подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. Биографски подаци кандидата**

Јелена Драшковић рођена је 28.12.1992. године у Приштини. Завршила је основну школу „Иво Андрић“ у Београду као вуковац. Уписала је Четврту гимназију у Београду, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2011. године. Дипломирала је на одсеку за Енергетику 2015. године са просечном оценом 8,29. Дипломски рад одбранила је у октобру 2015. године са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Електроенергетске системе уписала је у октобру 2015. године. Положила је све испите са просечном оценом 9,00.

**2. Опис мастер рада**

Мастер рад садржи 60 страна текста, укључујући 38 слика и 13 графичка резултата програмских симулација. Рад се састоји од увода, 5 поглавља, закључка и списка цитиране литературе (укупно седам поглавља).

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, дат је преглед поглавља и опис сваког од њих.

У другом поглављу описана су принципи релејне заштите, њен значај и неопходност коришћења исте.

У трећем поглављу обрађена је заштита енергетских трансформатора. Изнете су врсте могућих кварова и одговарајуће заштите, са посебним освртом на диференцијану заштиту.

У четвртном делу анализиран је рад релеја АBB RET620. Размотрене су хардверске и софтверске карактеристике.

У завршном делу рада приказани су резултати тестирања релеја које је обављено у Лабораторији за релејну заштиту Електротехничког факултета користећи трофазни извор наизменичних напона и струје са променљивим фазним ставом.

**3. Анализа рада са кључним резултатима**

Предложена тема бави се анализом хардверских и софтверских карактеристика диференцијалног релеја за заштиту енергетских трансформатора АBB RET620. Циљ мастер рада је хардверско и софтверско конфигурисање, подешавање и тестирање микропроцесорског релеја АBB RET620. Програмирање и подешавање релеја је извршено применом софтверског алата РСМ600, док је релеј тестиран помоћу трофазног извора наизменичног напона и струје са променљивим фазним ставом.

Кључни резултати мастер рада су:

- Описане су електричне заштите енергетског трансформатора за различите врсте кварова.
- Описане су харверске и софтверске карактеристике дигиталног релеја АВВ RET 620.
- Коришћењем одговарајућег софтверског пакета извршено је конфигурисање и подешавање дигиталног релеја АВВ RET 620.
- У лабораториским условима извршено је тестирање конфигурисане диференцијалне заштите.

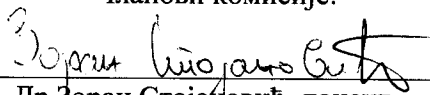
#### 4. Закључак и предлог

Кандидат Јелена Драшковић је у свом мастер раду успешно обрадила актуелну тему из области релејне заштите, која се тиче конфигурисања и подешавања микропроцесорског диференцијалног релеја за заштиту енергетског трансформатора. Исправан рад испрограмиране конфигурације доказан је кроз лабораторијско тестирање. 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. Јелене Драшковић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2017. године

Чланови комисије:

  
Др Зоран Стојановић, доцент

  
Др Јелисавета Крстивојевић, доцент