



# 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 22.10.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Павла Драгишића под насловом „Високонапонска испитивања и контрола квалитета енергетских трансформатора у високонапонској лабораторији“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Павле Драгишић је рођен 31.10.1993. године у Београду. Завршио је основну школу "20 Октобар" у Београду. Завршио је електротехничку школу "Никола Тесла", смер Администратор рачунарских мрежа са одличним успехом. Током школовања био је члан пливачке репрезентације Србије. Електротехнички факултет у Београду је уписао 2012. године и касније се определио за модул Енергетика, смер Енергетски претварачи и погони. Дипломирао је 30.09.2016. године са просечном оценом 8,49. Дипломски рад под називом "Развој модела асинхроног мотора са директним векторским управљањем и његова верификација на лабораторијској поставци" одбранио је са оценом 10. Мастер студије на модулу Енергетска ефикасност, уписао је у октобру 2016. на Електротехничком факултету у Београду.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 72 стране, са укупно 8 слика, 5 табела и 6 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у трансформаторе, преглед типова трансформатора и њихов значај у систему.

У другом поглављу представљене су основне карактеристике трансформатора и описане основне врсте испитивања.

У трећем поглављу представљене су методе за мерење пораста температуре у трансформатору.

Четврто поглавље садржи детаљан опис диелектричних испитивања трансформатора.

У оквиру петог поглавља дати су резултати испитивања реалног високонапонског трансформатора према процедурама описаним у претходним поглављима..

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај спроведених испитивања и извршена кратка анализа резултата испитивања.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Павла Драгишића се бави проблематиком испитивања енергетских трансформатора. Један од проблема је компензација реактивне енергије приликом мерења огледа загревања. Анализирани су осцилограми струја и напона ударног генератора, као и резултати мерења при осталим испитивањима.

Основни доприноси рада су: 1) Детаљан преглед процедура за испитивање енергетског трансформатора; 2) Преглед стандарда које трансформатор мора да задовољи; 3)

Анализа предности и мана различитих испитних метода; 4) Анализа специфичних захтева за конкретан трансформатора и предлог и примена метода за проверу ових захтева.

#### 4. Закључак и предлог

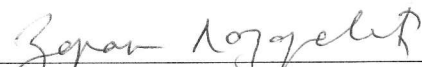
Кандидат Павле Драгишић је у свом мастер раду успешно решио проблеме у вези са испитивањем енергетског трансформатора. Тачно и прецизно је одредио која испитивања су јако битна за трансформатор и која је њихова сврха. Поред тога, навео је које све услове један енергетски трансформатор мора да задовољи како би био исправан, а валидан по одређеним стандардима.

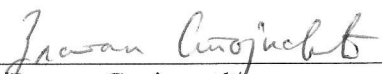
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у изради свог мастер рада. Поред тога, показао је велику одговорност и практично знање приликом поступка испитивања и приликом систематизације и анализе резултата мерења.

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

Београд, 02. 11. 2017. године

Чланови комисије:

  
Др Зоран Лазаревић, редовни професор

  
Др Златан Стојковић, редовни професор