

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

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду на својој седници, одржаној 02.06.2015. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Далибора Марковића под насловом „Избор и испитивање високонапонских мерних трансформатора“. Након што смо прегледали приложени рад подносимо следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. Биографски подаци кандидата**

Далибор Марковић рођен је 28.03.1984. у Јагодини. Основну школу завршио је у Јагодини. Након завршене Математичке гимназије у Београду уписује Електротехнички факултету Универзитета у Београду 2003. године. Дипломирао је 2013. године на Енергетском одсеку, смер за Електроенергетске системе, и исте године уписује мастер студије на модулу за Електроенергетске системе. Тренутно је запослен је у ПД „COMEL“ д.о.о у Београду.

### **2. Опис мастер рада**

Мастер рад садржи 63 стране, укључујући и приложене слике и табеле. Изложена материја организована је у 4 поглавља. Списак коришћене литературе садржи 9 референци.

Уводно (прво) поглавље говори о улози и значају мерних трансформатора у електроенергетском систему. У овом делу описана је и структура рада по поглављима.

У другом поглављу описана је конструкција, начин рада и улога различитих типова високонапонских мерних трансформатора.

Треће поглавље детаљно се бави карактеристикама и избором високонапонских мерних трансформатора. Дат је осврт на цене на домаћем тржишту.

У четвртном поглављу описана су испитивања којима се утврђују карактеристике мерних трансформатора према актуелним СРПС(IEC) стандардима.

### **3. Анализа рада са кључним резултатима**

У првом делу описана је улога, конструкција и типови мерних трансформатора на високом напону, узевши у обзир актуелна инжењерска решења познатих произвођача

(АББ, Фифнер, Кончар, ...). Такође, анализирани су и узроци кварова високонапонских мерних трансформатора.

У наставку, кроз приказ карактеристика високонапонских мерних трансформатора (електричних и механичких), детаљно је описан избор како струјних, тако и напонских мерних трансформатора.

На крају, описана су и неопходна испитивања мерних трансформатора (рутинска, типска, специјална).

Основни доприноси рада су:

- Приказ најновијих достигнућа у погледу конструкције и карактеристика високонапонских мерних трансформатора.
- Поступак избора струјних и напонских мерних трансформатора предвиђених за рад на високом напону.
- Приказ и методологија испитивања мерних трансформатора по важећим стандардима.

#### 4. Закључак и предлог

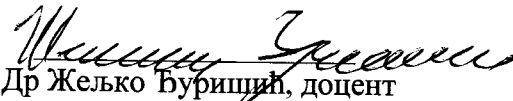
Кандидат Далибор Марковић у свом мастер раду је детаљно објаснио све значајне параметре и алгоритме за избор струјних, напонских и механичких карактеристика мерних трансформатора, као и важност испитивања у складу са стандардом. Предложена побољшања могу значајно да умање број насталих кварова и штетне последице на опреми услед неадекватног избора или услед пропуста приликом фабричке израде.

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

Београд, 16.09.2016. године

Чланови комисије:

  
Др Зоран Стојановић, доцент

  
Др Жељко Буришић, доцент