



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

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.08.2016. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Мирослава Софранка под насловом „Аутоматизација избора високонапонских прекидача и растављача“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Мирослав Шофранко је рођен 05.03.1991. године у Нишу. Завршио је основну школу "Мирослав-Мика Антић" у Панчеву као вуковац. Уписао је Електротехничку школу „Никола Тесла“ у Панчеву и коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2010. године. Дипломирао је на одсеку за енергетику, смер електроенергетски системи 2015. године са просечном оценом 7,83. Дипломски рад одбранио је у октобру 2015. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електроенергетске системе, смер мреже и системи, уписао је у октобру 2015. године.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 68 страна, са укупно 50 слика, 19 табела и 8 референци. Рад садржи увод, 9 поглавља и закључак (укупно 11 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су прекидачи и растављачи као најважнији склопни апарати.

Друго поглавље се бави електричним луком.

У трећем поглављу је дата подела прекидача. Описани су вакуумски, малоуљни, уљни, пнеуматски и SF6 прекидачи.

У четвртном поглављу је приказана модуларна конструкција прекидача.

У петом поглављу су описани погонски механизми прекидача.

У шестом поглављу су дати карактеристични показатељи прекидача.

У седмом поглављу су дати општи критеријуми за одабир прекидача.

У седмом поглављу су дати критеријуми за одабир прекидача према препорукама компаније "Siemens".

Осмо поглавље се бави растављачима. Описане су карактеристичне величине и критеријуми за избор растављача, конструкцијски облици растављача и такође су дати примери растављача компаније "ABB".

У деветом поглављу је приказан програм (графички интерфејс) за аутоматизацију избора прекидача и растављача.

Шесто поглавље представља закључак рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад се бави теоријском анализом високонапонских прекидача и растављача и анализом одабира прекидача чији је произвођач "Siemens", као и одабиром растављача које производи "ABB". Главни допринос мастер рада је креирање базе (каталога) прекидача и

растављача са свим потребним подацима, а која се увек може проширивати. На основу формиране базе података за прекидаче и растављаче, за унете жељене карактеристике може се приказати одговарајући прекидач или растављач. На тај начин, формирана база података о прекидачима и растављачима омогућава једноставнији одабир одговарајућег елемента жељених карактеристика. За формирање базе података за прекидаче и растављаче коришћен је графички интерфејс GUI (Graphical User Interface) који се налази у оквиру програмског пакета MATLAB.

4. Закључак и предлог

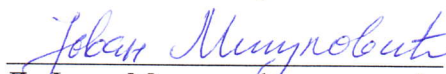
Кандидат Мирослав Софранко је у свом мастер раду обрадио проблем одабира високонапонских прекидача и растављача Главни допринос мастер рада је креирање базе (каталога) прекидача и растављача која омогућава једноставнији одабир прекидача и растављача у високонапонским постројењима.

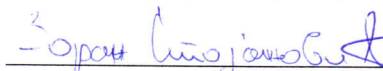
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 02. 09. 2016. године

Чланови комисије:


Др Јован Микуловић, ванр. проф.


Др Зоран Стојановић, доцент