

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

Комисија за студије II степена одредила нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Душана Јачића под насловом „Прорачун подешавања релејне заштите у 10 kV мрежи Власинских хидроелектрана“. Након пажљивог прегледа мастер рада Комисији за студије II степена подносимо следећи извештај:

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Душан Јачић рођен је 1989. године. Завршио је XV гимназију у Београду 2007. године. Дипломирао је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2012. године на модулу Енергетика и смеру Електроенергетски системи. Од априла 2012. је запослен у Електротехничком институту „Никола Тесла“ у Београду.

### 2. АНАЛИЗА МАСТЕР РАДА

Мастер рад „Прорачун подешавања релејне заштите у 10 kV мрежи Власинских хидроелектрана“ има обим од 47 страница А4 формата куцаних проредом 1 са графичким и табеларним прилозима. Формално је подељен у 6 поглавља: 1. Увод. 2. Технички подаци о мрежи. 3. Одабир функција заштите и прорачун њихових подешавања. 4. Земљоспојне заштите. 5. Фазна прекострујна заштита. 6. Закључак. 7. Библиографија.

Овај мастер рад даје методологију за подешавање релејних заштита специфичне 10 kV мреже која обезбеђује сопствену потрошњу Власинских хидроелектрана. Због природе мреже посебно су разматрана решења за земљоспојеве и за међуфазне кварове. Предложено је коришћење нултих прекострујних и усмерених земљоспојних заштита да би се обезбедила селективност при земљоспојевима и коришћење резервних неселективних земљоспојних заштита у случајевима када далеководи у погону не генеришу довољно велике струје земљоспоја за рад усмерених земљоспојних заштита. Због промене места напојне тачке мењају се и смерови активних снага по далеководима те се они могу сматрати двострано напајаним. Зато је препоручено да се далеководи штите усмереним фазним прекострујним зашпитама, чиме је избегнуто коришћење две различите групе подешавања фазних прекострујних заштита које би се смењивале са променом места напојне тачке мреже.

### 1. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе Комисија за преглед и оцену сматра да мастер рад кандидата Душана Јачића под насловом „Прорачун подешавања релејне заштите у 10 kV мрежи Власинских хидроелектрана“ у сваком погледу задовољава све захтеве који се пред мастер рад постављају. Кандидат је показао завидан ниво самосталности и способности да се успешно бави сложеном проблематиком подешавања прекострујних релеја. Комисија за преглед и оцену са задовољством предлаже Комисији за студије II степена да кандидату одобри усмену одбрану мастер рада.

У Београду 09.09.2015.

Комисија за преглед и оцену

Др Миленко Ђурић, ред.проф. у пензији

Др Зоран Лазаревић, ред.проф.

