

## КОМИСИЈА ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 12.07.2015. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Алексе Сарића под насловом: „Утицај несиметричних радних режима надземних водова на телекомуникационе водове“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи:

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Алекса Сарић је рођен 23.06.1992. године у Пожаревцу. Похађао је основну школу у Костолцу. Након завршетка основне школе уписује Пожаревачку гимназију, коју завршава као одличан ђак. Електротехнички факултет Београду уписује 2011. године, исте године када је завршио гимназију. Дипломирао је на одсеку енергетика, смер електроенергетски системи у октобру 2015. године, са просечном оценом током студија 8,02. Дипломски рад оцењен је са оценом 10. Одмах након дипломирања, уписује мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за електроенергетске системе, смер постројења и опрема.

#### 2. Предмет, циљ и методологија рада

Предмет мастер рада је анализа утицаја несиметричних радних режима надземних електроенергетских водова на телекомуникационе водове који се налазе у близини. Карактеристични несиметрични режими надземног вода који су анализирани су једнополни кратак спој са земљом и простирање пренапонског таласа атмосферског порекла по воду. Циљ мастер рада је био да се прикаже методологија за прорачун индуковане електромоторне силе у телекомуникационом воду при несиметричним радним режимима, да би се утврдило да ли је ниво индукованих сметњи већи од дозвољене вредности. Прорачун индуковане електромоторне силе је извршен уз уважавање растојања између енергетског и телекомуникационог вода, струје квара, времена трајања несиметричног режима и утицаја заштитног ужета надземног вода. Прорачуни су извршени у програмском пакету Матлаб, при чему су коришћени параметри водова и заштитних ужади који одговарају вредностима у реалној преносној мрежи Србије. Анализе спроведене у раду су графички представљене и објашњене.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидата садржи 69 страна текста и 31 слику. Рад садржи укупно шест поглавља (увод, четири поглавља и закључак). Списак референци обухвата 7 цитираних референци.

У уводном поглављу је дат увод у проблематику мастер рада.

У другом поглављу рада је дат опис методологије за прорачун електричног и магнетског поља надземних електроенергетских водова.

У трећем поглављу су описани несиметрични радни режими надземних водова.

У четвртном поглављу су описани могући кварови на надземним електроенергетским водовима.

У петом поглављу је анализиран утицај несиметричних радних режима надземних електроенергетских водова водова на телекомуникационе водове који се налазе у близини.

Шесто поглавље је закључак рада у коме су резимирани резултати рада.


#### 4. Закључак и предлог

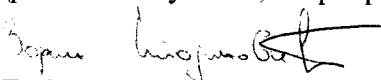
Кандидат Алекса Сарић је у свом мастер раду успешно обрадио проблематику утицаја несиметричних радних режима надземних електроенергетских водова на телекомуникационе водове. Практични значај мастер рада је у приказу методологије за прорачун електричног и магнетског поља надземних електроенергетских водова, као и за одређивање максимално дозвољеног времена трајања квара и максимално дозвољене дужине паралелног вођења енергетског и телекомуникационог вода.

На основу горе наведеног Комисија предлаже да се рад дипл. инж. Алексе Сарића под насловом: „Утицај несиметричних радних режима надземних водова на телекомуникационе водове“ прихвати као мастер рад и одобри јавна усмена одбрана.

У Београду, 16.09.2016.

Чланови комисије:

  
Др Јован Микуловић, ванр. проф.

  
Др Зоран Стојановић, доцент