

Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада Срђана Савића под насловом: „КОНСТРУКЦИЈСКИ ЕЛЕМЕНТИ НАДЗЕМНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ВОДОВА СРЕДЊЕГ И ВИСОКОГ НАПОНА“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Срђан Савић је рођен 10.03.1994. године у Сомбору, Србија. Завршио је првих пет разреда основне школе у ОШ „Филип Филиповић“ у Београду, а остатак основне школе у ОШ "Јован Стерија Поповић", такође у Београду. Потом је уписао електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2013. године. Дипломирао је у септембру 2017. године са просечном оценом 7,55. Дипломски рад на тему „Електровучне подстанице и контактна мрежа једнофазног система 25 kV, 50 Hz“ одбранио је код доц. др Жељка Ђуришића са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електроенергетске системе уписао је у октобру 2017. године. Положио је све испите са просечном оценом 7,6.

2. Предмет, циљ и методологија рада

Предмет мастер рада је анализа конструкције елемената надземних електроенергетских водова средњег и високог напона, почевши од производње до њиховог монтирања, експлоатације и процене преносних капацитета. Циљ рада је да се изврши анализа елемената надземног вода и могућности за унапређење експлоатационих карактеристика вода у савременим електроенергетским системима.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад садржи 80 страница текста у оквиру којег су 8 поглавља, списак литературе и прилог.

Прво поглавље представља увод у коме је описан предмет и циљ рада.

У другом поглављу су описани проводници, њихова израда и конструкција, материјали од кога су сачињени и њихови физички параметри.

У трећем поглављу су представљени стубови, њихова подела према положају у траси вода, функцији и материјалима од кога се израђују. Дати су облици стубова, њихови темељи и распоред проводника у глави стуба. Описан је критеријум избора стуба у зависности од цене опреме, висине напона, конфигурације терена и климатских услова.

У четвртом поглављу су описани изолатори, њихове врсте и облици, материјали од којих се израђују, њихова конструкција и подела према функцији коју обављају у механичком учвршћењу проводника.

У петом поглављу је представљена овесна опрема за спајање и прихватање проводника и овесна опрема за састављање и прихватање изолаторских ланаца.

У шестом поглављу су описаны додатни елементи надземних водова у које спадају: заштитни проводници, уземљивачи, заштитна арматура и пригушивачи вибрација. Посебна пажња је посвећена осцилацијама са великим и малим амплитудама, мерама за њихово сузбијање, као и означавању далековода и стубова у близини аеродрома и хелиодрома.

У седмом поглављу је приказан и објашњен програм „*Transline*“ који је развијен у оквиру мастер рада. Програм служи за проценити преносну капацитета краћих средњенапонских и високонапонских надземних водова.

У последњем, осмом поглављу, дат је закључак мастер рада у коме су сажето приказани закључци из претходних поглавља.

У прилогу је дат програмски код који је написан у програмском пакету *Microsoft Visual Studio 2017*, који је коришћен за реализацију и прављење програма.

4. Закључак и предлог

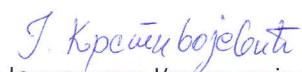
Кандидат Срђан Савић се у свом мастер раду бавио анализом елемената надземних водова. Рад је обухватио све елементе надземних водова: проводнике, изолаторе, стубове, овесну опрему и уземљења. Кандидат је дао компаративну анализу различитих варијантних решења и критеријуме избора опреме надземног вода. Посебну пажњу кандидат је посветио проблематици вибрација проводника. Приказао је теоријске основе и начине сузбијања последица осцилација малих амплитуда и начине сузбијања појаве галопирања проводника надземних водова. Ова је врло актуелна проблематика и повезана је са проблемом обезбеђивања поузданости надземних водова у екстремним метеоролошким условима, који постају у пракси све израженијих због климатских промена. У практичном делу рада кандидат је самостално направио рачунарски програм за прорачун преносних капацитета надземних средњенапонских и високонапонских надземних водова.

На основу напред наведног Комисија предлаже да се рад Срђана Савића, под насловом „Конструкцијски елементи надземних електроенергетских водова средњег и високог напона“ прихвати као мастер рад и одобри јавна усмена одбрана.

Београд, 15. 08. 2018.

Чланови комисије:


Др Жељко Ђуришић, доц.


Др Јелисавета Кристивојевић, доц.