



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 11.09.2018. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милош Михаиловић под насловом „Анализа и синтеза система управљања вентилације тунела“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милош Михаиловић је рођен 18.12.1994. године у Котору. Завршио је „Математичку гимназију“ у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2013. године. Дипломирао је у септембру 2017. године са просечном оценом на испитима 8,50, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао октобра 2017. на Модулу за Сигнале и системе. Положио је све испите са просечном оценом 9,60.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 45 страна, са укупно 31. сликом. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су најчешће коришћене технике за управљање индустријским системима за вентилацију тунела, са кратким прегледом садржаја свих поглавља.

У другом поглављу је дат детаљан преглед и опис апаратуре коришћене за управљање система вентилације тунела. Посебан значај је дат оним особинама које имају кључну улогу у реализацији датог система.

У трећем поглављу је детаљно представљен програмски пакет TIA Portal, у оквиру кога је вршена имплементација програма. Дат је и кратак опис свих могућности програма.

Четврто поглавље детаљно описује методологију рада и принципе коришћене приликом пројектовања система за вентилацију тунела. У оквиру овог поглавља је приказана анализа више различитих метода управљања.

У оквиру петог поглавља је приказан систем за прикупљање и обраду података добијених од система, као и платформе за интеракцију човека и система. Приказани су резултати управљања процесом, као и провера ваљаности оваквог решења.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај приказаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада, изазови приликом пројектовања и важност управљања система за вентилацију тунела.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милоша Михаиловића се бави проблематиком пројектовања и управљања система за вентилацију тунела. Анализирана је регулација вентилације тунела у циљу смањења нивоа угљен монооксида у тунелу.

Основни допринос рада јесте приказ решења са анализом савременог система за управљање вентилацијом тунела помоћу PLC-а (програмабилног логичког контролера) у циљу побољшања регулације и сигурности тунела.

4. Закључак и предлог

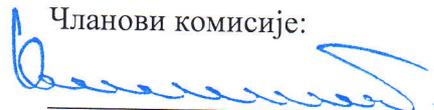
Кандидат Милош Михаиловић је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања система за вентилацију тунела и приказао систем који успешно регулише ниво угљен монооксида у тунелу и приказује све значајне карактеристике система, као и проблеме којима треба посветити посебну пажњу и како их спречити у процесу имплементације управљања система за вентилацију тунела.

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

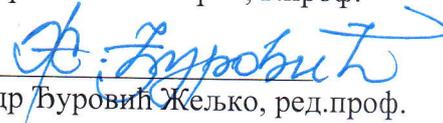
На основу изложеног, чланови Комисије предлажу Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милоша Михаиловића, под насловом „Анализа и синтеза система управљања вентилације тунела“, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17. 09. 2018. године

Чланови комисије:



др Квашчев Горан, в.проф.



др Буровић Жељко, ред.проф.