



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 29.08.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Луке Лопина, под насловом „Уређај за рекуперацију кинетичке енергије погона“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Лука Лопин је рођен 22.06.1993. године у Сремској Митровици. Завршио је основну школу "Јован Поповић" у Сремској Митровици као вуковац. Уписао је Гимназију у Сремској Митровици коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2012. године. Дипломирао је на одсеку за Сигнале и системе 2016. године са просечном оценом 8,30. Дипломски рад одбранио је у септембру 2016. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за сигнале и системе уписао је у октобру 2016. године. Објавио је научни рад на конференцији ЕТРАН у јуну 2017. године и добио награду за најбољи рад. Положио је све испите са просечном оценом 10.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 страна, 52 слике, 30 референци и садржи увод, 4 поглавља, литературу и закључак.

Прво поглавље представља увод у коме су описаны предмет и циљ рада. У другом поглављу је дат математички модел и опис принципа рада уређаја за акумулацију и рекуперацију енергије кочења. Треће поглавље се бави пројектовањем регулатора, трансформацијом координата стања и моделовањем објекта управљања у сврху синтезе регулатора. У четвртом поглављу је предложен регулатор и приложени су резултати симулације. У петом поглављу је дата дискусија остварених резултата, закључци, критички осврт и смернице за даљи рад.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Кандидат је предложио структуру и метод за подешавање параметара регулатора уређаја за акумулацију и рекуперацију енергије кочења. Предметна топологија омогућује уклањање отпорника за кочење, увећава степен корисног дејства и умањује ризик од пожара. Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија пројектовања регулатора са методом за подешавање параметара; 2) примена пројектованог регулатора у оквиру електричног погона; 3) симулација, критички осврт, дискусија и навођење смерница за даље истраживање.

4. Закључак и предлог

Кандидат Лука Лопин је у свом мастер раду успешно решио проблем пројектовања регулатора уређаја за рекуперацију енергије. 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. Луке Лопина прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 28. 03. 2016. године

Чланови комисије:

Слободан Вукосавић
Др. Слободан Вукосавић,
Редовни професор

Милош Недељковић
Др. Милош Недељковић,
Доцент