

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

На седници од 09.07.2013. године Комисија за студије II степена одредила нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Стефана Радоша под насловом **“Паралелан рад асинхроних генератора”**. Након пажљивог прегледа рада Комисији за студије II степена подносимо следећи извештај:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Стефан Радош рођен је 1988. у Београду, Основну школу завршио у ОШ“ Светозар Милетић“ са одличним успехом и значајним резултатима на градским и републичким такмичењима из математике и физике, Вукова диплома. Средњошколско образовање стиче у IX Београдској гимназији на природно-математичком смеру које 2007. год. завршава са одличним успехом када и уписује Електротехнички факултет у Београду. Основне студије завршава у року са просечном оценом 8,54, а мастер студије уписује 2011. изборно подручје: Електроенергетски системи.

2. АНАЛИЗА МАСТЕР РАДА

Мастер рад “Паралелан рад асинхроних генератора” има обим од 60 страница А4 формата куцаних проредом 1 са графичким прилозима. Формално је подељен у пет поглавља: Увод, Моделовање асинхроне машине, Опис модела система у програмском пакету Matlab/Simulink, Симулације у програмском пакету Matlab/Simulink, Закључак.

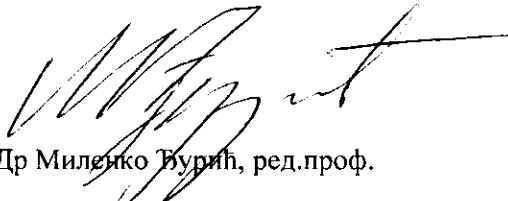
У овом раду је извршена анализа рада два асинхрона генератора прикључена на заједничке сабирнице које су са електродистрибутивном мрежом повезане заједничким водом. Оваква конфигурација асинхроних генератора често се јавља у малим хидроелектранама. Смисао рада је био да покаже шта ће се десити када је један асинхрони генератор у погону а други се пушта у рад. Требало је утврдити да ли ће се можда појавити неке електромеханичке осцилације између генератора или нека друга врста нестабилности. Резултати рада, који су дати у виду већег броја нумеричких експеримената или симулација, су показали да се при прикључењу другог генератора на сабирнице јавља краткотрајан прелазни процес који није праћен ни великим струјама ни великим пренапонима, односно показано је да оваква манипулација може слободно да се обавља.

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе Комисија за пореглед и оцену сматра да мастер рад кандидата Стефана Радоша под насловом **“Паралелан рад асинхроних генератора”** 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 асинхроних машина. Кандидат је такође показао да веома добро влада савременим програмским пакетом Matlab/Simulink и математичким моделом асинхроне машине у временском домену. Комисија за преглед и оцену са задовољством предлаже Комисији за студије II степена да кандидату одобри усмену одбрану мастер рада.

У Београду 23.09.2013.

Комисија за преглед и оцену


Др Милеико Бурић, ред.проф.


Др Јован Микуловић доцент.