

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

На седници од 02.10.2013. године Комисија за студије II степена одредила нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада кандидата Жељка Стојановића под насловом “МОНОФАЗНИ И ТРОФАЗНИ ГЕНЕРАТОРИ СА КОНДЕНЗАТОРСКОМ ПОБУДОМ”. Након пажљивог прегледа рада Комисији за студије II степена подносимо следећи извештај:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Жељко Стојановић Рођен је у Београду 1979. Основну школу и гимназију завршио је у Београду 1993. Године, односно 1997. године. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао је 1997. године. Први степен студија на Електротехничком факултету у Београду завршио је 2010. године на смеру Електроенергетски системи. Мастер студије на модулу Електроенергетски системи уписао је 2010. године. Запослен је на месту наставника групе предмета електро струке у Техничкој школи ГСП у Београду.

2. АНАЛИЗА МАСТЕР РАДА

Мастер рад “МОНОФАЗНИ И ТРОФАЗНИ ГЕНЕРАТОРИ СА КОНДЕНЗАТОРСКОМ ПОБУДОМ” има обим од 65 страница А4 формата куцаних проредом I са графичким прилозима и табелама. Рад у ширем смислу припада области “Електричних машина” а у ужем смислу припада области “Асинхронних машина”.

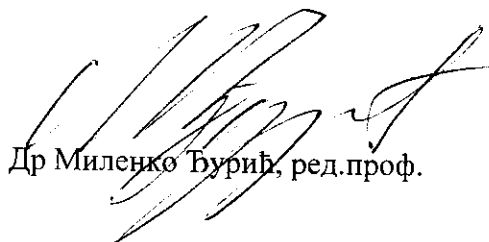
У раду су обрађени једнофазни и трофазни асинхронни генератори са кондензаторском побудом, који напајају аутономну пасивну потрошњу. Изведени су математички модели за оба асинхрона генератора. Направљен је софтвер којим се реализује прорачун рада асинхронних генератора са кондензаторском побудом. Посматрају се генератори које погоне турбине константног момента, од момента поласка, при нултој брзини, до успостављања стационарног стања. Код трофазног генератора покушано је обухватање утицаја засићења магнетског кола машине при повећању момента погонске турбине. Добијени су занимљиви резултати, који показују да је потребно обухватити засићење генератора, јер се у супротном добијају нереално високи напони на прикључцима машине при повећавању момента погонске турбине.

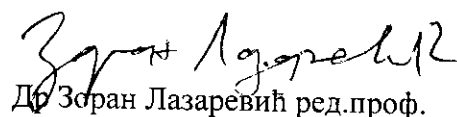
3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе Комисија за преглед и оцену сматра да мастер рад кандидата Жељка Стојановића под насловом “МОНОФАЗНИ И ТРОФАЗНИ ГЕНЕРАТОРИ СА КОНДЕНЗАТОРСКОМ ПОБУДОМ” 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 асинхронних генератора са кондензаторском побудом. Комисија за преглед и оцену са задовољством предлаже Комисији за студије II степена да кандидату одобри усмену одбрану мастер рада.

У Београду 16.09.2013.

Комисија за преглед и оцену


Др Миленко Бурић, ред.проф.


Др Зоран Лазаревић ред.проф.