

**КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ**

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 15.1.2019. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ђорђа Пајевића под насловом „Мониторинг и дијагностика стања синхроних генератора“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Ђорђе Пајевић је рођен 25. августа 1990. године у Београду. Завршио је основну школу Седам секретаара СКОЈ-а у Београду. Потом је похађао Земунску гимназију у Београду. Након чега је уписао Електротехнички факултет Универзитета у Београду. Завршио је основне академске студије на студијском програму Основне академске студије Електротехника и рачунарство, модул Енергетика – Смер електроенергетски претварачи и погони, у трајању од четири године, обима 240 ЕСПБ бодова, са просечном оценом 7.32 и одбранио дипломски рад на тему "Испитивање и пуштање у рад погона са векторски управљаним асинхроним мотором" са оценом 10.

Школске 2015/2016 уписао је мастер студије на Електротехничком факултету, на смеру за енергетску ефикасност где је положио све испите са просечном оценом 8.4.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата садржи 138 страна текста, заједно са сликама и додацима. Рад садржи 5 поглавља и списак литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљена су најчешћа стања која доводе до кварова на генераторима и кратка статистика о кваровима.

У другом поглављу је дат преглед основних мерних метода код мониторинга генератора. Посебан значај је дат оним величинама које су значајне за дијагностику и процену радног века генератора.

У трећем поглављу је објашњен принцип дијагностике стања и представљени су критеријуми за дијагностику стања.

Четврто поглавље описује методологију процене преосталог животног века. Представљени су принципи машинског учења и примене неуралне мреже на процену животног века. На крају поглавља је дат пример примене неуралне мреже на испитном скупу генератора.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада и представљен његов допринос.

3. Анализа рада са кључним резултатима

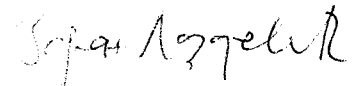
Мастер рад дипл. инж. Ђорђа Пајевића описује мониторинг и дијагностику синхроних генератора. Рад садржи опис мерења најважнијих параметара синхроне машине. Посебан акценат је стављен на дијагностику стања синхроног генератора где је дат преглед домаћих и старних IEEE и IEC стандарда и искуства радних група CIGRE и CIREД. Резултат мастер рада је преглед и унапређење мониторинга и дијагностике синхроних генератора што треба да доведе до повећања поузданости рада производних јединица дистрибутивних и преносних система и смањења укупних трошкова одржавања.

4. Закључак и предлог

Кандидат Ђорђе Пајевић је у свом мастер раду успешно представио методе мониторинга и дијагностике синхроних генератора. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада. На основу горе наведеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад „Мониторинг и дијагностика стања синхроних генератора“ дипл. инж. Ђорђа Пајевића као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 28.05.2019.

Чланови комисије:



Проф. др Зоран Лазаревић.



доц. др Милета Жарковић