

KOMISIJI ZA DRUGI STEPEN STUDIJA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Komisije za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, koja je održana 18.02.2013. godine, imenovali smo u Komisiju za pregled i ocenu master rada kandidata Nemanje Pokimice, dipl. inž., pod naslovom „PTDF koeficijenti i njihova primena u velikim mrežama elektroenergetskih sistema“. Komisija je pregledala priloženi rad i podnosi sledeći

Izveštaj

1. Biografski podaci o kandidatu

Nemanja Pokimica je rođen 22.04.1987. godine u Smederevskoj Palanci. Osnovnu i srednju školu je završio u Raški. Diplomirao je 2011. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, na Energetskom odseku, smer za Elektroenergetske sisteme. Položio je sve predmete na master studijama sa prosečnom ocenom 8.80.

2. Organizacija rada

Master rad kandidata Nemanje Pokimice sadrži 64 stranice teksta, zajedno sa spiskom literature, i podeljen je na 4 celina, zajedno sa zaključkom.

U prvom poglavlju je naveden predmet i cilj samog rada, kao i definicija i tumačenje pojma PTDF koeficijenata .

Drugo poglavlje se bavi upravljanjem prenosnom mrežom. Objasnjeni su tokovi snaga i ograničenja koja postoje, definisani su neki osnovni termini. Dalja u ovom poglavlju osvrnuli smo se na zagušenja, definisali smo ih i naveli neke od načina za njihovo uspešno eliminisanje.

U trećem poglavlju je opisana i osnovna tema ovog rada, PTDF koeficijenti. Definisan je i opisan je način na koji ih možemo proračunati po definiciji i na osnovu poznatih parametara mreže. Opisan je i način za zvođenje DC proračuna koji je neophodan za proračun ovih koeficijenata. Kroz više primera je prikazan način za proračun PTDF-a, neke njegove osobine kroz razne varijacije opterećenje, promenu referentnih čvorova i različite transakcije

U četvrtom poglavlju predstavljen je zaključak.

3. Zaključak i preglog

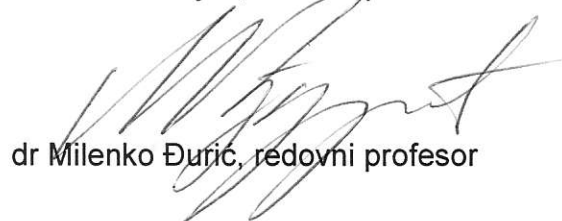
Kandidat Nemanja Pokimica je u svom master radu prikazao kakav uticaj imaju PTDF koeficijenti na planiranje slobodnih kapaciteta elektroenergetskih sistema. Objasnjeni su pojmovi zagušenja i načini na koji se mogu ukloniti i umanjiti njihovi negativni efekti. Predstavljene su matrice PTDF-a za različite strukture i veličine mreža i njihova primena u planiranju novih transakcija.

Na osnovu prethodno navedenog, imajući u vidu sadržaj i kvalitet priloženog rada, rezultate i zaključke do kojih je kandidat u svom samostalnom radu došao, članovi Komisije predlažu Komisiji za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad kandidata dipl. inž. Nemanje Pokimice pod naslovom „PTDF koeficijenti i njihova primena u velikim mrežama elektroenergetskih sistema“ prihvati kao master rad i kandidatu odobri usmenu odbranu.

Beograd, 18.02.2013. godine

Članovi komisije:


dr Ivan Škokljević, redovni profesor


dr Milenko Đurić, redovni profesor