

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu na svojoj sednici održanoj 18.11.2014. godine imenovala nas je za članove Komisije za pregled i ocenu master rada kandidata Bogdana Barlova, dipl. inž., pod naslovom **“Sistemi uzemljenja u niskonaponskim distributivnim mrežama i objektima”**. Komisija je pregledala rad i podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Osnovni podaci o kandidatu

Bogdan Barlov je rođen 27. novembra 1990. godine u Kraljevu. Osnovnu školu i Gimnaziju, prirodno-matematički smer, završio je u Kraljevu sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2009. godine, na Odseku za energetiku, smer za Elektroenergetske sisteme. Diplomirao je u septembru 2013. godine, prosečna ocena u toku studija bila je 7.46, a na diplomskom 10.

Master studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu upisao je u oktobru 2013. godine na Odseku za energetiku, smer Elektroenergetski sistemi. Položio je sve ispite na master studijama sa prosečnom ocenom 9.40.

Od maja 2014. godine zaposlen je u kompaniji „Energoprojekt“ u Beogradu.

2. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Tema master rada pripada oblasti elektroenergetskih sistema i bavi se problematikom sistema uzemljenja u niskonaponskim distributivnim mrežama i objektima. Ova problematika je oduvek bila aktuelna posebno sa stanovišta bezbednosti ljudi u blizini i unutar samih objekata. To se posebno odnosi na stambene objekte, kao i javne objekte u kojima boravi veći broj ljudi (hoteli, objekti sportskog i zabavnog karaktera itd.).

U radu su izložene metode uzemljavanja objekata koji se priključuju na mrežu niskog napona sa stanovišta zaštite od slučajnog električnog udara. Posebno je obrađena problematika uzemljenja objekata kao dela gromobranske instalacije u cilju zaštite od atmosferskih pražnjenja.

Obim rada je ukupno 46 strana, sa 30 slika, dijagrama i tabela. U spisku literature je navedeno ukupno šest citiranih referenci.

Rad se sastoji od uvoda, šest poglavlja, zaključka i spiska citirane literature.

U prvom poglavlju su opisani efekti delovanja električne struje na čoveka i prikazana podela uzemljenja po funkciji.

U drugom i trećem poglavlju su dati opisi pojedinih vrsta sistema uzemljenja i definisane su njihove električne karakteristike.

U četvrtom poglavlju su prikazani pojedini tipovi uzemljivača koji se primenjuju u praksi i date su njihove karakteristike.

U petom poglavlju je opisano uzemljenje gromobranske instalacije i definisani su principi gromobranske zaštite, dok su u šestom poglavlju opisani sistemi zaštite od električnog udara i uloga uzemljenja u tim sistemima.

3. Zaključak i predlog

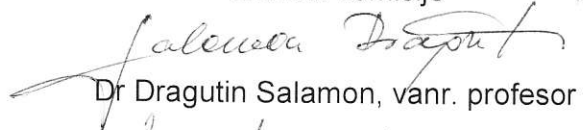
Prema mišljenju članova Komisije, predloženi master rad obrađuje aktuelnu problematiku sistema uzemljenja u niskonaponskim distributivnim mrežama i objektima. Doprinosi rada su sledeći:


- opisani su efekti delovanja električne struje na čoveka,
- dati su opisi pojedinih vrsta sistema uzemljenja i definisane su njihove električne karakteristike,
- prikazani su pojedini tipovi uzemljivača koji se primenjuju u praksi i date su njihove karakteristike,
- definisani su principi gromobranske zaštite i opisana uloga uzemljenja u ovim sistemima,
- opisani su sistemi zaštite od električnog udara i uloga uzemljenja u tim sistemima.

Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Komisiji za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad kandidata Bogdana Barlova, dipl. inž., pod naslovom **“Sistemi uzemljenja u niskonaponskim distributivnim mrežama i objektima”** prihvati kao master rad i kandidatu odobri usmenu odbranu.

U Beogradu, 21. novembra 2014.

Članovi komisije


Dr Dragutin Salamon, vanr. profesor


Dr Zoran Stojanović, docent