

Seudin Bajrić, dipl.ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Seudin Bajrić, dipl.ing. el.
Naziv Teme	Analiza harmonijskih karakteristika LED sijalica
Rezime/Abstract	<p>U ovom magistarskom radu je predstavljeno karakteristike različitih rasvjetnih tijela sa naročitim aspektom na LED sijalice. Urađena su mjerenja talasnih oblika struja LED sijalica različitih snaga (4 W do 30 W) i predstavljene su osnovne harmonijske karakteristike (HD, THDE, THDO i THD) talasnih oblika struja različitih vrsta LED sijalica. Osnovni cilj magistarskog rada je realizacija pojednostavljenog električnog modela tipične LED sijalice u analizama viših harmonika u sistemu. U ovom radu je urađena komparativna analiza izmjerenih i simuliranih talasnih oblika struje i napona na LED sijalici. Ovaj magistarski rad je usmjeren na realizaciju pojednostavljenog ekvivalentnog, električnog modela tipične LED sijalice. Na osnovu konstruktivne izvedbe LED sijalice, strukture i parametara modela razvijen je model analizirane LED sijalice preko programskog paketa za analizu MATLAB/SimPowerSystems (SPS). Osnovni očekivani rezultati istraživanja u ovom magistarskom radu su eksperimentalna labaratorijska mjerenja talasnih oblika struja i napona različitih vrsta LED sijalica. Očekuje se da će predloženi magistarski rad dati značajniji uvid eventualnog uticaja analiziranih nelinearnih potrošača na generiranje viših harmonijskih komponenti struja odnosno napona u elektroenergetski sistem.</p>
Datum	27.09.2017
Predsjednik	Dr.sc. Nedžmija Demirović, vanr. prof. , Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Amir Tokić, red. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Mensur Kasumović, doc. , Uža naučna oblast Elektrotehnika i sistemi konverzije energije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 27. 09. 2017. godine u 14,00 sati u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.