

# Razim Nuhanović, dipl. ing. el. - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Razim Nuhanović, dipl. ing. el.
Naziv Teme	Mogućnosti primjene sistema za lokaciju udara groma u elektroenergetskom sistemu BiH
Rezime/Abstract	<p>Udar groma koji rezultira prenaponima, kao atmosferski faktor je glavni uzrok kvarova nadzemnih vodova, što ima veliki utjecaj na kvalitet snabdijevanja električnom energijom. Atmosferski prenaponi nastaju od strane direktnog udara groma u aparate elektroenergetskog sistema ili indirektnog udara na obližnje objekte, od kojih se kasnije prenapon prenosi na sistem. Danas se u prenosnim i distributivnim kompanijama koriste razne tehnike za lociranje grmljavinskih aktivnosti na velikim područjima. Lociranje udara groma pomoću sistema za lokaciju udara groma daje informacije o mjestu kvara na nadzemnom vodu, što doprinosi brznoj identifikaciji uzroka ispada, čime se smanjuje vrijeme sanacije. Evropski sistem za lociranje gromova LINET razvijen je u Njemačkoj 1994. godine, a do 2010. godine na prostoru Evrope instalirano je više od 100 senzora, od toga su dva na području Bosne i Hercegovine (Sanski Most i Sarajevo). U ovom radu se razmatra mogućnost primjene LINET sistema za lokaciju udara groma u elektroenergetskom sistemu Bosne i Hercegovine na primjeru prenosne mreže Operativnog područja Tuzla. Prema provedenoj analizi identifikovani su dalekovodi koji zauzimaju specifičan položaj u zoni intenzivnih atmosferskih pražnjenja sa signifikantno većim brojem ispada uzrokovanih atmosferskim pražnjenjima u odnosu na druge dalekovode, čime se ukazuje na značajnu smanjenost pouzdanosti i sigurnosti tog dijela elektroenergetske mreže. Provedena analiza urađena je samo na primjeru elektroenergetskog sistema koji je u nadležnosti Operativnog područja Tuzla, a u budućnosti bi bilo potrebno uraditi iste analize i za ostali dio elektroenergetske mreže.</p>
Datum	09.10.2012
Predsjednik	Dr sc. Suad Halilčević, vanredni profesor, Uža naučna oblast „Teorija mreža i sistema“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Amir Tokić, vanredni profesor, Uža naučna oblast “Teorija mreža i sistema“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Aljo Mujčić, vanredni profesor, Uža naučna oblast "Komunikacije" Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 09. 10. 2012. 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.