

Amila Brčaninović, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Amila Brčaninović, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Integracija elektroenergetske inženjerske analize i geoinformacionih sistema
Rezime/Abstract	<p>U ovom radu predstavljena je važnost integracije elektroenergetske distributivne inženjerske analize i geoinformacionih sistema. Kao model za analizu korišten je stvarni srednjenaponski odlaz (SNO) Tisovac. Ovaj sistem sa 14 sabirnica modelovan je zasebno u softveru za proračun parametara inženjerske analize elektroenergetskih sistema, te GIS softveru MapInfo Professional. Temeljni podaci potrebni za formiranje modela i proračun tokova snaga i ostalih parametara inženjerske analize nalaze se u GIS-u, pa se na samom početku vidi značaj i povezanost navedenih programa. Inženjerska analiza provodi se u softveru PowerCAD, a njegov izlaz se u tabelarnom obliku vraća i ugrađuje u GIS, tako da će pored dosadašnjeg prikaza rezultata na jednopolnoj šemi, rezultati biti prikazani u prostoru. Na taj način je u znatnoj mjeri olakšan rad i skraćeno vrijeme potrebno za izradu određenih projekata, jer je bez izlaska na teren omogućen jednostavan pristup informacijama, kao što su dužine trasa elektroenergetskih objekata, korištena oprema, prikaz elektroenergetskih i drugih objekata koji se nalaze u blizini predmetnog objekta i slično. Ovaj rad istražuje prenos informacija između GIS-a i PowerCAD-a, prikazuje rezultate inženjerske analize unutar GIS-a, te istražuje proširene mogućnosti i prednosti prikaza rezultata u GIS okruženju. Istraživanje u ovom radu provedeno je u malom opsegu, a za cilj ima istaknuti potrebu za standardizacijom i automatskom integracijom navedenih sistema, što će pomoći njihovom učinkovitijem upravljanju. Ključne riječi: geoinformacioni sistemi, baze podataka, inženjerska analiza, MapInfo Professional, PowerCAD.</p>
Datum	10.10.2019
Predsjednik	Dr. sci. Nedžmija Demirović, vanr. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sci. Suad Halilčević, red. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sci. Amir Tokić, red. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 10. 10. 2019. godine, sa početkom 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.