

Admir Garagić, diplomirani inženjer elektrotehnike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Admir Garagić, diplomirani inženjer elektrotehnike
Naziv Teme	Metodologija mjerenja emisionih elektromagnetskih interferencija u okvirima elektromagnetske kompatibilnosti
Rezime/Abstract	Elektromagnetska interferencija - EMI (engl. electromagnetic interference) kao pojava neželjenih ili lažnih signala uzrokovana emitovanjem elektromagnetskih valova može izazvati degradacije u radu opreme. Emisione elektromagnetske interferencije su jedan od četiri moguća mehanizma prenosa EMI. Postizanje usklađenosti proizvoda sa direktivom Evropske unije obaveza je proizvođača proizvoda. Međutim, za potvrđivanje usklađenosti proizvoda sa standardima neophodno je provesti mjerenja radijacijskih emisija. Mjerenje radijacijskih emisija sa malom mjernom nesigurnosti, zahtijeva adekvatno mjerno mjesto, mjernu opremu, kao i odgovarajuću postavku opreme pod testom - EUT (engl. equipment under test) te sprovođenje mjerenja pouzdanom metodologijom. U radu su opisani uzroci koji mogu da povećaju mjernu nesigurnost, kao i date preporuke za suzbijanje istih. Ključne riječi: Elektromagnetska interferencija, Direktiva Evropske unije, Mjerenje, Radijacijske emisije, Oprema pod testom, Metodologija, Mjerna nesigurnost.
Datum	07.06.2014
Predsjednik	Dr sc. Nerdina Mehinović, vanredni profesor - predsjednik, Uža naučna oblast "Elektrotehnika i sistemi konverzije energije", Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Vlado Madžarević, redovni profesor - mentor i član, Uža naučna oblast „Sistemi konverzije energije“, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Majda Tešanović, docent - član, Uža naučna oblast „ Elektrotehnika i sistemi konverzije energije“, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	NULL
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 10 do 14 sati.