

BENJAMIN HALILOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike - Završni magistarski rad

| | |
|----------------------------|--|
| Fakultet/Akademija | FAKULTET ELEKTROTEHNIKE |
| Tip Rada | Završni magistarski rad |
| Kandidat, zvanje | BENJAMIN HALILOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike |
| Naziv Teme | Instrumentacija i metode kontinuiranog mjerenja kvaliteta zraka |
| Rezime/Abstract | <p>Problem zagađenog zraka u posljednjih pola stoljeća pridaje se veliki značaj, s obzirom na njegov štetni utjecaj za cjelokupno stanovništvo. Kroz teoretski dio rada, prezentirani su kriteriji i standardi kvaliteta zraka u svijetu i u BiH, kroz različite zakone i akte te je dat pregled hardverske strukture mjerni stanica u BiH, kao i mjerni stanica u TE Tuzla i TE Kakanj, kao velikim izvorima onečišćenja. Razmotrene su razne mogućnosti kontrole zagađenja zraka, u vidu uređaja koje utječu na smjer kretanja onečišćenja. Posebno su objašnjene metode mjerenja korištene za određivanje koncentracije zagađenja, kao i princip rada analizatora i postupak kalibracije istih. Značajan doprinos u oblasti zaštite okoline i unaprijeđenju tehnološkog procesa u termoenergetskim postrojenjima, postiže se kontinuiranim automatskim praćenjem emisije polutanata uz pomoć savremenog ekološkog monitoring sistema. Jednostavnom hardverskom strukturom koja se sastoji od sistema za prikupljanje podataka podržane procesorom, senzorom i računara, prikazana je mogućnost kontinuiranog monitoringa kvaliteta zraka. Kroz LabVIEW softver prikazan je mogućnost prikupljanja i procesiranja podataka, te prikaza rezultata. Kao dodatak magistarskom radu, eksperimentalno je prikazano kako se pomoću senzora iz serije MQ - X, može vršiti očitavanje prisustva gasova u okruženju pomoću Raspberry Pi mikrokontroler.</p> |
| Datum | 18.12.2015 |
| Predsjednik | Dr sc. Naser Prljača, redovni profesor - predsjednik, Uža naučna oblast Automatika i robotika Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Mentor | Dr sc. Jakub Osmić, vanredni profesor - mentor i član, Uža naučna oblast Automatika i robotika Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | Dr sc. Zenan Šehić, redovni profesor - član Uža naučna oblast Automatika i robotika Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | - |
| Član komisije | - |
| Zamjenski član | - |
| Dodatni detalji i lokacija | Dana 18. 12. 2015. godine u 12 sati u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli |
| Završne Odredbe | Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati. |