

Automatski mjerni sistem

Vrsta: Maturski | Broj strana: 21 | Nivo: Srednja škola

MJEŠOVITA SREDNJA ŠKOLA

"308. Slavna brdska brigada"

NOVI TRAVNIK

MATURSKI RAD

Predmet: Električna mjerenja

Tema: Automatski mjerni sistem

Novi Travnik, april 2011.

MJEŠOVITA SREDNJA ŠKOLA

"308. Slavna brdska brigada"

NOVI TRAVNIK

MATURSKI RAD

Zanimanje: ELEKTROTEHNIČAR RAČUNARSKE TEHNIKE

Zadatak: _____

Učenik: _____

Rad treba imati slijedeći sadržaj:

Naslovna strana

postavka zadatka

Uvod (u ovom poglavlju općenito obraditi temu)

Razrada (u zavisnosti od teme napraviti podjelu i opisati principe rada)

Završni dio (zaključak, literatura)

Pismeni dio zadatka uraditi u 3 (tri) primjerka i uvezati u plastične fascikle. Listovi sa tekstualnim dijelom treba da su bijeli i da imaju standardni okvir.

Rok za izradu zadatka: _____

SADRŽAJ:

Uvod 4

1. Općenito o mjerenju 5

2. Automatski mjerni sistem 6

2.1. Upotreba magistrale 7

2.1.1. Programabilni mjerni instrumenti 7

2.1.2. Blok shema magistrale 8

2.2. Program za rad računara 11

2.2.1. Računari u upravljanju 11

2.3. Dozvoljene mjerne granice obrade rezultata mjerenja 13

2.4. Obrada rezultata mjerenja 14

2.5. Automatizirani izvori napajanja 17

Zaključak 20

Literatura 21

Uvod

U ovom maturskom radu obradit ću jedno područje električnih mjerenja – automatski mjerni sistem. Pokušat ću na što jednostavniji način objasniti pojmove vezane za takav sistem i njegov način rada. Mjerenja imaju značajnu ulogu u razvoju ljudskog društva uopšte, a u razvoju nauke i tehnike posebno. U elektrotehničkoj nauci i njenoj primjeni, električna mjerenja zauzimaju veoma važno mjesto. Električna mjerenja pomažu da se tačno i pravilno shvate zakonitosti elektriciteta i njegove primjene. U inženjerskoj praksi, mjerenjem se utvrđuju svojstva elektrotehničkog materijala, provjerava kvalitet izrađenih proizvoda, provjerava ispravnost električnih instalacija, mjerenjem se dobija informacija o

ispravnosti i sigurnosti uređaja, kao i o ekonomičnosti njegovog rada.

1. Općenito o mjerenju

Po svojoj suštini mjerenje je poređenje količine jedne veličine sa drugom količinom iste veličine. Pod veličinom podrazumijevamo objektivnu prirodnu pojavu kao što je: dužina, masa, sila, električni napon itd. Svaka veličina, koja je definisana matematički formulisanim zakonom, ima dvije bitne karakteristike: osobinu ili kvalitet i količinu ili kvantitet. Kvalitet je obilježje neke veličine, po kome se ona suštinski, po svojoj prirodi, razlikuje od drugih veličina. Kvalitet se još naziva i dimenzija neke veličine. Apsurdno je porediti kvalitete. Ne može se uzimati odnos dva različita kvaliteta - dimenzije. Kvantitet je druga osobina veličine, i na osnovu ovog obilježja možemo međusobno da poredimo dvije ili više pojava iste prirode.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com