

Magnetoelektrični instrumenti

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 13 | Nivo: Visoka škola tehničkih strukovnih studija, Čačak

Visoka škola tehničkih strukovnih studija Čačak

Specijalističke strukovne studije

Modul :

Predmet : Eksperimentalna merenja

Merenja u elektrotehnici

SEMINARSKI RAD

Tema : Magnetnelektrični instrumenti

Oznaka i sklop mernog sistema

Princip rada :

Magnetoelektrični ampermetar sa kretnim kalemom

Magnetoelektrični voltmetar sa kretnim kalemom

Magnetoelektrični unimer sa kretnim kalemom

Čačak Novembar, 2009.godine

SADRŽAJ :

Uvod

Šta je elektrotehnika.....	str.3
Oblasti elektrotehnike.....	str.4
Šta je elektronika.....	str.4
Osnovni pojmovi o elektricitetu.....	str.4
Električno opterećenje.....	str.4
Provodnici, izolatori, poluprovodnici.....	str.5
Električna struja.....	str.5
Napon	str.5
Merenje napona i struje.....	str.6
Instrumenti za merenje u elektrotehnici i oznake mernog sistema.....	str.7
Ampermetar sa kretnim kalemom.....	str.8
Voltmetar sa kretnim kalemom.....	str.10
Unimer sa kretnim kalemom.....	str.11
Zaključak.....	str.14
Literatura.....	str.15

Uvod :

Savremeni tehnološki problemi su veoma složeni i njihovo rešavanje zahteva učešće inženjera i istraživača iz raznih oblasti nauke i tehnike, koji se organizuju u razvojne ili istraživačke timove. U takvim uslovima inženjer, koji je specijalizovan za određenu oblast, često treba da radi sa stručnjacima drugih specijalnosti.

Da bi se olakšala saradnja inženjera različitih specijalnosti potrebno je da svaki od njih bar delimično poznaje srodne oblasti tehnike, kako bi razumeo probleme i ograničenja u rešavanju problema u celini. Zbog toga se u svetu, prilikom obrazovanja inženjera uvek proučavaju i oblasti koje nisu direktno u vezi sa odabranom specijalizacijom. U savremenom svetu svedoci smo da električni ili elektronski uređaji prodiru u sve oblasti života. Automobili imaju elektronske uređaje za nadzor i upravljanje, uređaji bele tehnike u domaćinstvu imaju sve više elektronskih funkcija, mobilni telefoni su napravili revoluciju u telekomunikacijama, uvođenje računara u kuće menja način života, itd.

Šta je to elektrotehnika?

Oblast elektrotehnike obuhvata primene elektriciteta za zadovoljavanje potreba društva.

Postoje dve glavne primene elektriciteta: za prenos električne energije sa jednog mesta na drugo ili za prenos informacija. Elektrotehnika je oblast koja se izdvojila iz fizike i poslednjih 150 godina se stalno i

dinamično razvijala.

Oblasti elektrotehnike:

Osnovno jezgro elektrotehnike se tradicionalno deli na sedam specijalizovanih podoblasti:

1. Elektroenergetika
2. Elektromagnetika
3. Komunikacije
4. Računarsko inženjerstvo
5. Sistemi
6. Upravljanje
7. Elektronika

Elektroenergetika se bavi proizvodnjom i prenosom električne energije sa jedne lokacije na drugu i najstarija je elektrotehnička specijalnost. Ceo razvoj savremenog društva zavisi u kritičnoj meri od potreba za električnom energijom za napajanje električnih uređaja i kući i industriji.

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

www.maturskiradovi.net

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