

Pitanja iz teorije : predmet Energetska Elektronika

1. Osnovni oblici preobražaja električne energije
2. Operacioni pojačavač kao osnovna komponenta za obradu signala
3. Neinvertujući operacioni pojačavač. Jedinični pojačavač
4. Invertujući pojačavač. Kolo za sabiranje napona
5. Diferencijalni pojačavač. Kolo za oduzimanje napona
6. Binarni brojni sistem. Konverzija iz binarnog u dekadni i obratno.
7. Osnovna i univerzalna logička kola
8. Analiza logičkih kola. Kreiranje logičkog kola na bazi tablice istinitosti
9. Analiza logičkih kola. Kreiranje tablice istinitosti na bazi logičkog kola
10. Osnovne karakteristike energetskih komponenti
11. Snažne diode
12. Dijak
13. Tiristor i trijak
14. Osnovne karakteristike usmeraća
15. Osnovne karakteristike invertora

Labaratorijske vežbe:

1. Rad sa unimerom, generatorom funkcija i osciloskopom. Merenje amplitude i perioda signala na osciloskopu.
2. Neinvertujući operacioni pojačavač. Merenje, crtanje talasnih dijagrama
3. Invertujući operacioni pojačavač. Merenje, crtanje talasnih dijagrama
4. Digitalna kola
5. Diferencijalni operacioni pojačavač. Merenje

Zvanična knjiga koju koristimo je ova:

<http://www.knjizara.zavod.co.rs/energetska-elektronika>

Pojedine oblasti se mogu naći i u ovoj knjizi:

<https://www.google.rs/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fimg.gogiasi.com%2Fimg%2F207361384&tbnid=mSrhwBkggqbuM&vet=12ahUKEwia8YXmobLAhUYs6QKHSloD1AQMygDegUIARC7AQ..&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.gogiasi.com%2Fsearch%3Fq%3D%2520Industrijska%2520Elektronika&docid=rBMQNyF0llsl2M&w=836&h=1051&itg=1&q=industrijska%20elektronika%20knjiga&hl=en&ved=2ahUKEwia8YXmobLAhUYs6QKHSloD1AQMygDegUIARC7AQ>

Onlajn materijal:

<http://tnt.etf.bg.ac.rs/~oo1ue/predavanja/P4.pdf>

http://tnt.etf.bg.ac.rs/~of2ee/literatura/ElementiElektronike_DigitalnaKola.pdf

<http://msts-travnik.net/wp-content/uploads/2013/10/Elektronika-III-Tehnicar-mehatronike.pdf>