

Poglavja in podpoglavja, ki so obvezni del programa so **obarvana**
Ostala poglavja lahko obravnavate manj poglobljeno.
Predlagam, da knjigo v celoti preberete !!
V knjigi so podani tudi zgledi (Questions) !
Preizkusite se pri reševanju zgledov!

Vsebina iz kazala knjige:

1. Osnove :
 - 1.1 signali, Fourierov transform
 - 1.2 mešalnik in modulator
 - 1.3 omrežja in protokoli
 - 1.4 definicije pojmov: analogni in digitalni signali, model komunikacijskega sistema.....
2. Osnove podatkovnega prenosa:
 - 2.2 Osnove prenosa: signali, simboli, simbolna hitrost, informacijski pretok, pasovna širina
 - 2.3 Večnivojsko kodiranje, povezava med simboli in biti
3. Prenos digitalnih signalov v osnovnem pasu
 - 3.2 Intersimbolna interferenca
 - 3.3 Očesni diagram
 - 3.5 Načrtovanje za prenos brez ISI
 - 3.5 Na šum prilagojeno sito v sprejemniku
 - 3.6 Korelacijsko kodiranje
4. Popačenje pri prenosu
 - 4.1
 - 4.2 Popačenja pri prenosu
 - 4.3 Interferenca in šum
 - 4.4 Telefonski žični kanal
 - 4.5 Brežžični kanal
5. in 6. Prenos digitalnih signalov v višji legi
 - 5.1 Binarni prenos
 - 5.2 ASK
 - 5.3 FSK
 - 5.4 PSK
 - 5.5
 - 6.1 M- simbolno kodiranje
 - 6.2 M-ASK
 - 6.3 M-FSK
 - 6.4 M-PSK
 - 6.5 QAM
7. Kodiranje
 - 7.1 Izvorno kodiranje
 - 7.2 Kanalno kodiranje
 - 7.3, 7.4 Bločne kode
 - 7.5 Konvolucijske kode
 - 7.6 Kombinirano kodiranje in modulacije – TCM
8. Načini sodostopa več uporabnikov do skupnega prenosnega medija
 - 8.2 Frekvenčno deljen sodostop - FDMA
 - 8.3 Časovno deljen sodostop - TDMA
 - 8.4 Kodno deljen sodostop – CDMA
 - 8.5 Kombinirani načini sodostopa