

- mešalnik: če mešaš z 10MHz (10 Mhz je torej na izhodu mešalnika), na vhodu mešalnika je 100MHz, koliko je pomožna frekvenca (f_0) in kje je zrcalna frekv.? pa še neki kanali so bližje
- FM: kakšen je spekter fm, kolik je pasovna širina, od česa je odvisen spekter....
- 16-QAM: narišeš, poveš kaj je na vhodu, kakšni so spektri po vsakem bloku (po pam mod., po množenju z nosilcem in na izhodu qam)

- mešalnik
- entropijsko/izgubno kodiranje (razlike, primer...)
- adsl/vdsl,

BFSK modulator + nekoh. detektor 2eh ASK...

- Izgubno/entropijsko kodiranje
- PAM-narisat spekter, povedat da št. nivojev ne vpliva na spekter, kolko bi teoretično lahko bila minimalna širina spektra (mislm $\Delta f = f_s/2$)...kolik bitov/sek lahko z PAM-256 prenašamo ($r = f_s \cdot \log_2(256)$)
- QAM

-QAM modulator (kakšen je signal na določenih delih, koliko PAM potrebujemo za 64-QAM).

- Kako omogočimo večim uporabnikom dostop do storitev? - Z TDMA, FDMA, CDMA, pa vsako sm mal razložu.
- Koliko je r pri $B=4\text{MHz}$ za 16-PAM

- CDMA
- zrcaljenje frekvenc
- fazno ujeta zanka PLL
- FM demodulator (VCO)
- ADSL modulator

1. Kolokvij:

Kaj so objektivni kriteriji za ocenjevanje kvalitete pri prenosu analognih signalov ?

Razložite delovanje AM demodulatorja s sinhronim detektorjem !

Kako izmerimo območje sledenja PLL ?

Opišite FM demodulator s fazno ujeto zanko!

Razložite delovanje AM demodulatorja z detektorjem ovojnice!

Kako izmerimo lovilno območje PLL?
Opišite AM demodulator s sinhronim detektorjem!

2. Kolokvij:
Entropijsko kodiranje
CDMA