

NAPOMENA!!! Ako su ponuđeni odgovori na neke od pitalica, molim sve da to ne uzimaju zdravo za gotovo, nego da provere. Sve duplikate pitalica ignorišite! :)

14. Telekomunikacioni sistemi rosirenog spektra

1. Data je slika SS-FH sa nivoima. Sa slike se vidi koliko je m i M.
Traži se G. Kod mene je, konkretno, bilo tačno $G=14$. ponudjeno 7, itd.
2. m-sekvencija se dobija pomoću 5-mostepenog LPR.
Nebalansiranost je $\pm 3.22\%$ (tačno), $\pm 0.2\%$, $\pm 3.12\%$, $\pm 0\%$
3. Kod LPSS-MD (max.duzine) Verovatnoca 0 i 1 je
 $P(0) = \frac{2^{(n-1)} - 1}{2^n - 1} = \frac{1}{2} * (1 - (1/L))$
 $P(1) = \frac{(2^n) - 1}{(2^n) - 1} = \frac{1}{2} * (1 + (1/L))$, tačno
4. Data m-sekvencija, LPR $n=10$, takt je 100KHz. Prva nula u spektru snage je na $2^{10}/100\text{KHz}$, 10 KHz, 100 KHz (tačno), $100/2^{10}$ KHz
5. Prikazana autokorelacija i spektar. Odgovor> Tačno su prikazani.
6. Kod generatora PSS karakteristični polinom je
a) $f(D) = 1 + \sum_{i=1, n} \alpha(\text{index } i) * D^i$, tačno
ponudjeno je još da suma ide do $n/2$ itd.
7. DSSS+BPSK uz Nyquistovo filtriranje
 $V_b=9.6\text{K}$, $B=480\text{ KHz}$, $G=?$
8. SGSS LPSS-MD Kako je prikazana? Odgovor> Tačno
9. Sa primera pitalica: nije jednokoincidentna sekvencija (je tačno)
10. $V_b=64\text{Kbps}$ FHSS+NC-BFSK, $m=2$
 $n_{\text{minimalno}}$ je
a) 512, b) 8, c) 10, d) 9(tačno)
Za pripremu - Dukiceva knjiga, Spread Spectrum do Kasami sekvenci + zadaci..