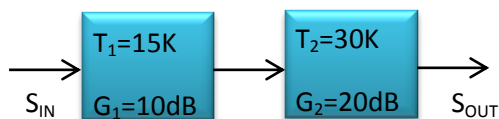


MSK 2, zápis 7.12.2011

Boli dve verzie, toto je iba jedna z nich.

1. Goldova postupnosť, nakreslite spojitý graf nenormovanej autokorelačnej funkcie. Bolo zadane $a=$, $b=$, boli dlhé 7chipov tj. napr. 0100110
2. Bol zadany $g(x)=x^{11}+x+1$, a mali sme doplniť:
max počet behov dĺžky m pre $1=$
max počet behov dĺžky $m-1$ pre $0=$
max počet behov dĺžky $m-1$ pre $1=$
max počet behov dĺžky m pre $0=$
3. Vypočítajte SNR_{OUT} , ak $S_{IN}=10\mu W$, $N_{OUT}=-40dB$, výsledok SNR_{OUT} uveďte v dB.



4. Komunikujúci a rušiteľ sú od seba vzdialení 30km. Komunikujúci komunikuje so satelitom uplink spojením. Komunikujúci je k satelitu o 30km bližšie ako rušiteľ. Čas preskoku rušiteľa bol zadany. Ako často musí komunikujúci meniť frekvenciu, aby nebol rušený.
5. 64PSK koherentná modulácia, $R_p=6kbit/s$, $T_h=0,5ms$
a) či ide o FFH, alebo SFH analyticky zdôvodniť
b) vypočítať Δf aby to bolo ortogonálne
6. THSS systém, bolo zadane R_b , J_{TH} , mali sme vypočítať šírku pásma, a odvodiť pre ňu vzorec.

