

OSNOVE TELEKOMUNIKACIJ

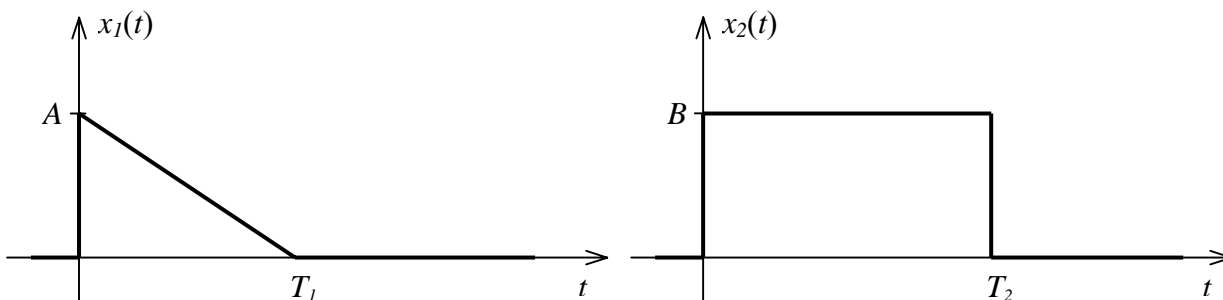
Izpit 20. januar 2003

T-1: Sistemska in prevajalna funkcija linearnega sistema ter povezava med njima ?

T-2: Teorem o vzorčenju ?

R-1: Izračunajte in skicirajte potek funkcije križne korelacije za signala $x_1(t)$ in $x_2(t)$!

$$A = 2, T_1 = 3, B = 3, T_2 = 5$$



R-2: Informacijski izvor oddaja šest različnih simbolov s pripadajočimi verjetnostmi:

$$s_0=0.1, s_1=0.05, s_2=0.3, s_3=0.2, s_4=0.25, s_5=0.1$$

1. Izračunajte entropijo informacijskega izvora.
2. Določite Huffmanovo kodo.
3. Izračunajte povprečno število bitov, potrebnih za zapis enega simbola.