

OSNOVE TELEKOMUNIKACIJ 1

Izpit: 7. februar 2002

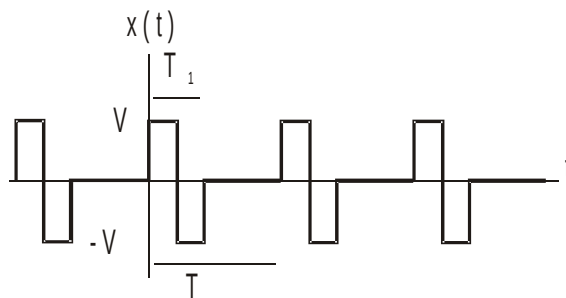
T-1: Teorem o kodiranju na šumnem kanalu ?

T-2: Kakšna je prevajalna funkcija idealne prenosne poti ?

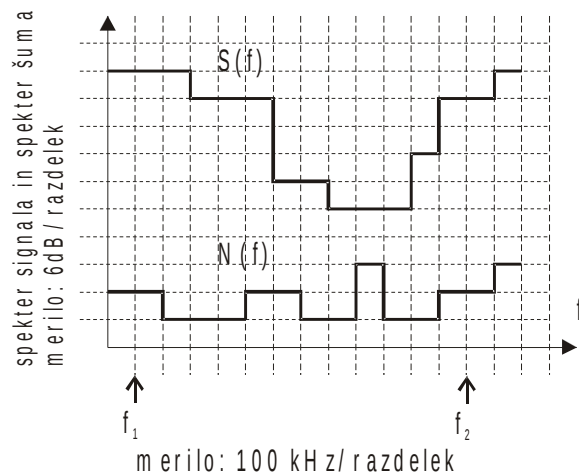
R-1: Izračunajte potek amplitudnega spektra vlaka pravokotnih impulzov.

- do katere frekvence se nahaja več kot 75 % moči signala ?

podatki: $V=2$, $T_1=0.1\text{ms}$, $T=0.5\text{ms}$



R-2: Komunikacijski kanal ima podan stopničasti profil razmerja signal-šum:



- Šum ima Gaussovo amplitudno porazdelitev.
- Izračunajte teoretično maksimalno hitrost prenosa informacije v omejenem frekvenčnem območju od f_1 do f_2 !