

# OSNOVE TELEKOMUNIKACIJ 1

IZPIT

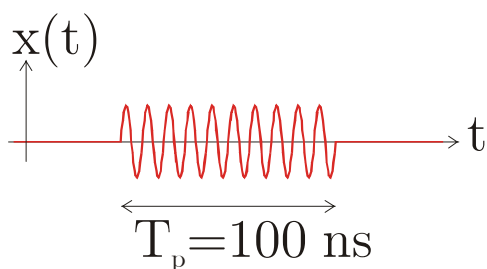
14. april 2004

T-1: (20 %) Opišite pogoj za prenos brez intersimbolne interference !

T-2:(20 %) Kaj je binarni simetrični kanal in koliko informacije lahko po njem prenašamo?

---

R-1: (30 %) Izračunajte najozži frekvenčni pas, znotraj katerega se nahaja 90 odstotkov energije signala  $x(t)$ !



R-2: (30 %) Za Gaussov komunikacijski kanal s stopničastni potekom razmerja signal-šum izračunajte teoretično maksimalno hitrost prenosa informacije v frekvenčnem območju od  $f_1$  do  $f_2$ !

