

# OSNOVE TELEKOMUNIKACIJ

Izpit 13. januar 2003 (prijave za 20.1.2003)

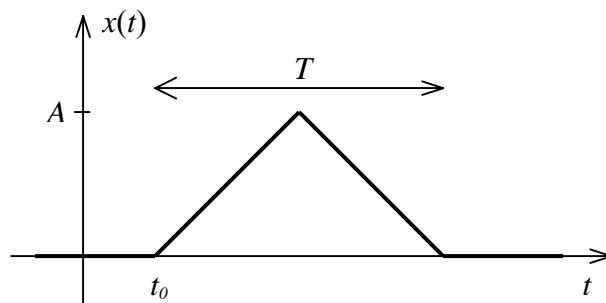
**T-1:** Teorem o izvornem kodiranju ?

**T-2:** Energijski in močnostni signali ?

---

**R-1:** Izračunajte in skicirajte potek gostote amplitudnega spektra signala na sliki !

$A = 2, T = 3, t_0 = 1$



**R-2:** Izračunajte največjo hitrost prenosa v posameznih frekvenčnih pasovih podanega gausovega kanala pri podanih razmerjih S/N!

$A = 10 \text{ dB}, B = 25 \text{ dB}, C = 40 \text{ dB}, D = 60 \text{ dB}$

$\Delta f_1 = 4 \text{ kHz}, \Delta f_2 = 2 \text{ kHz}, \Delta f_3 = 5 \text{ kHz}, \Delta f_4 = 1 \text{ kHz}$

