



PRIIMEK IN IME:

## IZPIT Digitalna obdelava signalov

Ljubljana, 31. 01. 2002

1. Fourierova transformacija časovno diskretnih signalov: definicija in lastnosti.
2. Določite amplitudo in fazo prenosne funkcije  $H(\omega)$  trotočkovnega povprečevalnega sita – (moving averager)  
$$y(n) = \frac{1}{3}[x(n+1) + x(n) + x(n-1)]$$
  
in nariši poteka obeh funkcij na področju  $0 < \omega < \pi$ .
3. Hitri Fourierov transform; izpelji algoritem za decimacijo po času in skiciraj potek računanja za  $N=8$
4. Karakteristike vsepasovnega sita
5. Napiši definicijo kavzalnega sistema (kdaj je sistem kavzalen)

---

IZDELEK: