



PRIIMEK IN IME:

## IZPIT Digitalna obdelava signalov

Ljubljana, 19. 04. 2002

1. Razložite inverzno diskretno Fourierovo transformacijo z uporabo kompleksno-eksponentnega zapisa (fazor).
2. Vplov lege polov filtra z neskončnim odzivom na obnašanje sistema.
3. Kavzalnost: razložite pojem in podajte pogoj za kavzalnost sistemov  $h[n]$ .
4. Hitri Fourierov transform; izpelji algoritem za decimacijo po času in skiciraj potek računanja za  $N=8$
5. Narišite direktno strukturo II filtra z neskončnim impulznim odzivom za filter s prenosno

funkcijo 
$$H(z) = \frac{b_0 + b_1 z^{-1}}{a_0 + a_1 z^{-1} + a_2 z^{-2}}$$

---

IZDELEK: