



## Digitalna obdelava signalov

Naloga	Točke
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
<b>Skupaj</b>	

DATUM: 24. 6. 2002

ČAS PISANJA: 60 min

PRIIMEK IN IME:

\_\_\_\_\_

OCENA: \_\_\_\_\_

- Podajte vsaj štiri osnovne razlike med zvezno Fourierovo transformacijo in Diskretno Fourierovo transformacijo.
- Vpliv vzorčenja oknjeneega signala (pravokotno okno) na njegov spekter. Po posameznih korakih nariši njegov končni spekter in razloži vzroke za njegov potek.
- Izračunaj prenosno funkcijo sistema s konjugirano kompleksnim parom polov  $p_{1,2} = re^{\pm j\omega_0}$  in ničloma  $z_1=0$  in  $z_2 = r \cdot \cos \omega_0$ . Prav tako narišite amplitudni in fazni potek  $|X(\omega)|$  in  $\angle X(\omega)$ , če je  $\omega_0 = 3\pi/4$ .
- Hitro računanje odziva linearnih sit.
- Opišite postopek zgoščevanja slik z uporabo diskretne kosinusne preslikave. Razložite pomen posameznih korakov postopka!

IZDELEK: