



PRIIMEK IN IME:

IZPIT Obdelava signalov

Ljubljana, 11. 06. 2002

1. Podajte enačbo za izračun časovnega odziva sistema s končnim impulznim odzivom $h[n]$ na signal $x[n]$!
Skicirajte strukturo in pojasnite, ali gre za FIR ali IIR sistem.
2. Napiši vse kar veš o povezavi prostora Z in Fourierove transformacije.
3. Stabilnost kavzalnih, časovno neodvisnih sistemov. Podajte kriterij stabilnosti glede na odziv sistema na impulz enote $h[n]$. Kakšna je lega korenov (polov in ničel) stabilnih kavzalnih sistemov?
4. Izračunajte periodično konvolucijo med nizoma $x[n]=\{3,2,8,1\}$ in $h[n]=\{2,4,1,7\}$.
Nasvet: lahko uporabite grafični izračun!
5. Razložite zapis signala v obliki kompleksne eksponentne funkcije in pomen posameznih parametrov!

IZDELEK: