



PRIIMEK IN IME:

IZPIT Digitalna obdelava signalov

Ljubljana, 3.9.2001

1. Teorem o vzorčenju signalov in vpliv vzorčenja na rekonstrukcijo signala
2. Določi inverzni Z transform za $X(z) = \frac{1}{1-bz^{-1}}$ za področje konvergence
 $|z| > |b|$ in $0 < b < 1$
3. Podajte metode načrtovanja sit ter prikažite vpliv lege ničel in polov na amplitudno in fazno karakteristiko pri sitih z neskončnim odzivom.
4. Hitri Fourierov transform; izpelji algoritem za decimacijo po času.
5. Karakteristike vsepasovnih sit (podaj tudi dokaz, zakaj je za ta sita značilna posebna lega ničel in polov).

IZDELEK: