



PRIIMEK IN IME:

**IZPIT Digitalna obdelava signalov**

Ljubljana, 21.6.1999

1. Teorem o vzorčenju signalov
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. Generacija naključnega signala z linearno in Gaussovo porazdelitvijo.

---

IZDELEK: