

## Vaja 5

# Sodostop v brezžičnih sistemih

Narišite podatkovni niz, značilno zaporedje čipov ter oddajni niz CDMA. Dolžina trajanja enega bita je 512 vzorcev. Razmerje chiprate/bitrate je enako 8. Trajanje signala naj bo enako dolžini 2 bitov (1/0)!

Na osnovi rezultatov narišite BPSK DSSS signal, katerega perioda je enaka periodi čipov.

Izrišite spekter enega bita in enega čipa; narišite le prvih 64 vzorcev spektra!

V pomoč:

$$([1 \ 2 \ 3 \ 4] \leq 2) = [0 \ 0 \ 1 \ 1]$$

$$(2 * [0 \ 0 \ 1 \ 1] - 1) = [-1 \ -1 \ 1 \ 1]$$

$$\text{kron}([1, 2, 3], [1, 1]) = [1 \ 1 \ 2 \ 2 \ 3 \ 3]$$