

# Úloha 11. cvičení

V souboru cv\_11.m doplňte následující:

Vygenerujte signál složený ze součtu kosinusovek o frekvencích 100, 200, 300 a 400 Hz a délce  $T = 1$  s. Vzorkovací frekvence  $F_s = 1000$  Hz.

Zobrazí se vám magnitudové spektrum vygenerovaného signálu.

Dále navrhnete nulovací filtr FIR správným dosazením nul a pólů, který odstraní složku na frekvenci 300 Hz.

Vygenerovaný signál bude poté filtrován a zobrazí se výsledné magnitudové spektrum.

