

Saša Stanko, Sveučilište u Zagrebu

Algoritmi za računanje dominantnih polova funkcije prijenosa

Sažetak

Na predavanju ćemo prikazati algoritme za traženje dominantnog pola koji se temelje na algoritmu dominantnog pola, odnosno na iteracijama dvostranog Rayleighjevog kvocijenta. Opisat ćemo kako potprostornim ubrzanjem brže naći polove te kako deflacijom pronađenih polova postići da algoritmi pronalaze veći broj dominantnih polova. Algoritme uspoređujemo na linearnom vremenski neovisnom sustavu koji se dobije pri optimizaciji semi-aktivnog prigušenja.