

Ivana Šain (sa PMF-MO)

Primjena rješenja Ljapunovljeve jednadžbe u optimizaciji viskoznosti prigušivača vibracijskog sustava

Sažetak:

Na predavanju ćemo opisati ADI metodu za rješavanje Ljapunovljeve jednadžbe i njenu primjenu na optimizaciju viskoznosti prigušivača za linearni vibracijski sustav. Pri implementaciji ADI metode koristimo Sherman-Morrison-Woodbury formulu za inverz matrice, kako bi efikasnije rješavali linearne sustave. Predstaviti ćemo dva načina odabira ADI parametara, te ćemo ih usporediti na primjeru optimizacije viskoznosti prigušivača.