

Optimizacija prigušenja vibracijskih sustava

Matea Puvača

Odjel za matematiku, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku

Sažetak

Na predavanju će biti predstavljen algoritam za određivanje aproksimacije optimalnog prigušenja za sustave sa zadanom strukturom. Pristup se bazira na minimizaciji traga pripadne Lyapunove jednačbe što je ekvivalentno minimizaciji ukupne energije sustava. Također na predavanju će biti predstavljena tri različita pristupa minimizaciji prosječne amplitude otklona u sustavu kada optimiziramo i pozicije i viskoznosti prigušivača.