

Upravljivost jednadžbe provođenja topline u neograničenim područjima
Ivica Nakić

Sažetak: Pokazat ću kako se pomoću tzv. spektralnih nejednakosti može dobiti ocjena cijene upravljanja za paraboličke jednadžbe s eksplicitnom ovisnošću cijene upravljanja o parametrima modela. Dobiveni teorijski rezultat primijenit ću na slučaj upravljane jednadžbe provođenja topline na cijelom prostoru i pokazati kako se cijena upravljanja ponaša u određenim homogenizacijskim i de-homogenizacijskim limesima.