

Sadržaj: Numeričko rješavanje Cauchyjevog problema: Metode Runge-Cutta; Više korakačne metode; Prediktor-korektor metode. Metode konačnih razlika: Rješavanje jednodimenzionalnog rubnog problema; Rješavanje eliptičkih, paraboličkih i hiperboličkih parcijalnih jednačina. Metode konačnih elemenata: Uvod: kvadratni funkcionali, Euler-Lagrangeova jednačina; Ritzova, Galerkinova i Petrov-Galerkinova metoda; Bazne funkcije; Implementacija Ritz-Galerkinove metode.