

Sadržaj: Numeričko rješavanje običnih diferencijalnih jednačina Postavka problema. Problem sa početnim vrijednostima: Taylorova metoda, metoda RungeKutta, metoda numeričkog integriranja, Adamsove interpolacione metode, prediktor-korektor metode. Poredjenje i stabilnost numeričkih metoda. Rješavanje sistema dif. jednačina. Problem sa rubnim uslovom: metoda gadjanja, metoda konačnih razlika Numeričko rješavanje parcijalnih diferencijalnih jednačina Postavka rubnog problema. Metoda konačnih razlika. Rješavanje jednačina matematičke fizike: jednačina provodjenja toplote (parabolički tip), Laplace-ova jednačina (eliptički tip), talasna jednačina (hiperbolički tip).