

Sadržaj: Uvod u linearnu algebru: Pojam matrice. Operacije sa matricama. Pojam i računanje determinante. Rang matrice i inverzna matrica. Sistemi linearnih algebarskih jednačina. Saglasnost sistema. Metode za rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.

Analitička geometrija: Definicija vektora. Operacije sa vektorima. Linearna zavisnost vektora. Razlaganje vektora po bazi. Skalarni, vektorski i mješoviti proizvod. Osobine. Promjena baze. Ravan. Razni oblici jednačbe ravni. Prava. Razni oblici jednačbe prave. Odnos prave i ravni. Kružnica, elipsa, hiperbola i parabola. Koordinatni sistemi u prostoru. Translacija koordinatnog sistema. Uproštavanje jednačbe krive 2. reda translacijom koordinatnog sistema i svođenje na kanonski oblik.