

Obsah:

- 5 Předmluva
- 7 Standardní skalární součin a norma
- 11 Abstraktní definice skalárního součinu a normy
- 17 Ortogonální projekce a Cauchy-Schwarzova nerovnost
- 21 Ortogonální báze a Gram-Schmidtova ortogonalizace
- 27 Metoda nejmenších čtverců a determinanty
- 31 Rozvoj, Cramerovo pravidlo, geometrická definice determinantu
- 37 Úvod do diferenciálních rovnic a vlastních čísel
- 43 Diagonalizace a vlastnosti vlastních čísel
- 47 Gershgorinova věta a analýza matic grafů
- 53 Schurův a spektrální rozklad matice
- 57 Ne normální matice a Jordanova normální forma
- 63 Fourierova transformace v řeči lineární algebry
- 67 Pozitivně definitní matice: extrémum a energie
- 73 Sylvestrova věta o setrvačnosti a minimaxová věta
- 79 Literatura