

Lineární algebra (vektory, matice) - OSNOVA

2.4.2019

- Vektor, Matice, dimenze
- Operace s vektory (sčítání, násobení čískem, lineární kombinace)
- Lineární závislost a nezávislost
- Matice (sčítání, násobení čískem, násobení matic)
- Vlastnosti maticového součinu (je ~~komutativní~~ asociativní a distributivní, má neutrální prvek - jednotkovou matici, není komutativní)
- Aplikace: Markovovy řetězce, Leslieho matice, zobrazení
- Vlastní číslo a vlastní vektory
- Transponovaná matice, ~~inverzní matice~~
- Aplikace: Tenzor analýza deformace
Rozložení tenzoru (zoprotivlastní lineárních rovnice pomocí lineární kombinace a pomocí maticového součinu)