



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Algoritmi pentru recunoasterea fetelor

Capitolul 1. Notiuni pregatitoare

- 1.1 Descrierea problemei
- 1.2 Norme (metrici) pentru vectori si matrice
- 1.3 Probleme LSS. Formulare. Metode de calcul
- 1.4 Aproximarea valorilor si vectorilor proprii
- 1.5 Transformari ortogonale. Descompuneri matriceale
- 1.6 Pseudoinversa Moore-Penrose

Capitolul 2. Algoritmi pentru recunoasterea fetelor

- 2.1 Algoritmul celui mai apropiat vecin (Nearest Neighbour)
- 2.2 Algoritmul celor mai apropiati k vecini (k-Nearest Neighbours)
- 2.3 Algoritmul fetelor proprii (Eigenfaces)
- 2.4 Algoritmul Lanczos
- 2.5 Algoritmul E-LANBI
- 2.6 Algoritmul COD
- 2.7 Studii comparative
- 2.8 Analiza Componentelor Independente (ICA)
- 2.9 Analiza Discriminanta Liniara (LDA)

Capitolul 3. Algoritmi bazati pe tensori

- 3.1 Notiunea de tensor. Manipularea datelor
- 3.2 Algoritmi pentru fete
- 3.3 Algoritmi pentru cifre

Capitolul 4. Alte tipuri de algoritmi

- 4.1 Algoritmi de tip Support Vector Machines (SVM)
- 4.2 Algoritmul AdaBoost
- 4.3 Arbori de decizie
- 4.4 Retele neuronale

Capitolul 5. Aplicatie

Capitolul 6. Motoare de cautare - C. G. Rosu

- 6.1 Ce este Data mining?
- 6.2 Ce este Web mining?
- 6.3 Cautarea informatiei

- 6.4 Modele pentru cautarea informatiei
- 6.5 Masurile de evaluare
- 6.6 Indexarea semantica latent
- 6.7 Reducerea dimensiunii In cautarea informatiei

Anexa
Bibliografie