

RECUNOASTEREA FETELOR ACOPERITE PARTIAL FOLOSIND TEHNICI DE PROIECTIE CU LOCALIZARE SPATIALA

TULIAN B. CIOCOIU

Se raporteaza performantele de recunoastere a imaginilor reprezentând fete umane afectate de acoperire partiala. Au fost folosite urmatoarele metode de proiectie liniara folosind baze vectoriale localizate spatia1: a) Non-Negative Matrix Factorizatorii (NMF); b) Local NMF (LNMF); c) Analiza pe Componente Independente (ICA); d) Relele Neurale Autoasociative (NA). Analiza comparativa a fost efectuata folosind imagini din bazele de date AR, respectiv Olivetti, luand in considerare trei tipuri diferite de distante si un numar variabil de trasaturi selectate. Rezultatele indica faptul ca unele dintre metodele analizate conduc la performante superioare celor bazate pe trasaturi globale, de tipul PCA.

