

ASUPRA EXTRAGERII DE TRĂSĂTURI ÎN CAZUL UNUI SISTEM DE RECUNOAȘTERE DE FEȚE BAZAT PE REȚELE MARKOVIENE

RADU-LAURENȚIU VIERU, VASILICĂ TĂTARU și LIVIU GORAȘ

Se analizează influența a trei tipuri de metode de extragere de trăsături (PCA, DCT și DCT cu DPA) asupra ratei de recunoaștere a unui sistem bazat pe rețele Markoviene, în cazul unor semnale neafectate de zgomot precum și în prezența acestuia. Sunt prezentate analize parametrice în care se variază, pe de o parte, dimensiunea spațiului vectorial al trăsăturilor, iar pe de altă parte nivelul de zgomot ce afectează procesul de achiziție a datelor. Sunt utilizate două baze de date, des întâlnite în literatură, una conținând fețe ușor rotite, iar cealaltă prezentând imagini afectate de diferite condiții de iluminare, expresia feței fiind de asemenea variată.