
Rozpiska pojęć

Biometria - Zautomatyzowane wykorzystanie pomiarów cech anatomicznych lub cech zachowania człowieka do rozpoznania jego tożsamości

Definicje ogólne :

identyfikacja, weryfikacja, modalność, atrybuty modalności biometrycznych , droga: pomiar - decyzja, ocena zgodności próbek (próbki własne, fałszerstwa bezwysiłkowe, fałszerstwa zaawansowane, TP, TN,FP, FN, FNMR, FMR, EER, CMC, APCER, BPCER, krzywe i dystrybuanty: częstości stopnia niezgodności w funkcji stopnia niezgodności dla porównań wewnątrz-klasowych i między-klasowych, ROC/DET)

Odcisk palca:

cechy charakterystyczne obrazu struktury naskórka - 3 rzędy, etapy rozpoznawania odcisku, sposoby pobierania odcisku (rodzaje obrazów, sensory), fałsyfikacja odcisków, metody testowania żywotności

Tęczówka oka:

metody obrazowania tęczówki, etapy przetwarzania obrazu oka, testowanie żywotności oka

Podpis odręczny:

podpis odręczny, klasy podpisów i ich cechy, fałszerstwa, metody rozpoznawania podpisów, marszczenie czasu, ukryte modele Markowa

Biometria głosu:

informacje wydobywane z mowy, rozpoznawanie mówcy, problemy rozpoznawania, metody rozpoznawania, przetwarzanie wstępne mowy/dźwięku, mel-częstotliwości, mel-spektrum, cepstrum, marszczenie czasu, ukryte modele Markowa, Kwantyzacja wektorowa, modelowanie tła

Biometria twarzy:

segmentacja, metody ekstrakcji cech: LBP, HOG, twarze własne, twarze Fishera, głębokie sieci splotowe, rodzaje obrazów twarzy