

Analiza głównych składowych

By kama3 kama3

cze 15, 2025

W obszarze przedmiotowym: Informatyka

Analiza głównych składowych (PCA) to technika szeroko stosowana w informatyce w celu zmniejszenia wymiarowości danych wejściowych przy jednoczesnym zachowaniu najbardziej znaczących zmian. Polega ona na obliczeniu średniej wektora cech, obliczeniu macierzy kowariancji i znalezieniu wartości własnych i wektorów własnych. Wybierając wektory własne odpowiadające najwyższym wartościom własnym, PCA minimalizuje wymiary wektorów cech.