

Na obrzeżach bayesowskich metod klasyfikacji

prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafajłowicz
Politechnika Wroclawska

Bayesowska teoria klasyfikacji wzorców (obrazów) leży u podstaw współczesnych metod rozpoznawania.

Główny nurt tych metod koncentruje się na algorytmach bazujących na tzw. 0-1 funkcji strat i wektorowej reprezentacji danych. Celem tej prezentacji jest pokazanie, że warto rozważać także problemy leżące blisko głównego nurtu, lecz uwzględniające specyficzne cechy badanych zagadnień.

W szczególności, chcemy zwrócić uwagę na:

- a) struktury danych w problemach klasyfikacji,
- b) rozpoznawanie z zewnętrznym kontekstem (dodatkowe obserwacje, które nie są cechą rozpoznawanego obiektu, lecz wpływają na wynik rozpoznawania),
- c) rozpoznawanie bayesowskie z uporządkowanymi etykietami klas,
- d) klasyfikatory dla macierzy losowych.