

Analiza dyskryminacyjna danych podwójnie wielowymiarowych

Mirosław Krzyśko

Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
ul.Umultowska 87, 61-614 Poznań e-mail: mkrzysko@amu.edu.pl

Michał Skorzybut

Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
ul.Umultowska 87, 61-614 Poznań e-mail: skorzmic@amu.edu.pl

W referacie zaprezentowane zostaną liniowe i kwadratowe funkcje klasyfikujące w przypadku K klas obiektów opisanych p cechami obserwowanymi w T różnych momentach czasowych (dane podwójnie wielowymiarowe). Przy założeniu normalności oraz faktu, że dodatnio określona macierz kowariancji jest iloczynem Kroneckera dwóch innych, dodatnio określonych macierzy kowariancji, nieznane parametry estymowane są z n -elementowej próby metodą największej wiarygodności z restrykcjami.

W prezentowanym modelu wystarcza, by $n > \max(p, T)$, podczas gdy klasyczny model dyskryminacyjny żąda, by $n > pT$.