

Dekonwolucja zaburzonego sygnału. Podejście przez wyrocznie.

Grzegorz Mika

1 lutego 2018

Streszczenie

Rozważony zostanie problem estymacji nieznanego elementu f na podstawie niebezpośrednich i zaburzonych obserwacji. Zaburzenie modelowane będzie przez pewien zwarty operator liniowy A . Niech Λ będzie pewnym skończonym zbiorem estymatorów liniowych. Celem będzie konstrukcja metody wyboru estymatora z rodziny Λ naśladowującego estymator o minimalnym ryzyku w tej klasie. Okaże się, że można to osiągnąć poprzez minimalizację nieobciążonego estymatora ryzyka. W drugiej części zaprezentowany zostanie numeryczny przykład porównujący tą metodą z popularną metodą rozbieżności.