

mgr inż. Michał Pulit
dr Alicja Jokił-Rokita
Politechnika Wrocławska
Instytut Matematyki i Informatyki

Nieparametryczna estymacja krzywej ROC w oparciu o wygładzone dystrybuanty empiryczne

Krzywe ROC znajdują liczne zastosowania w diagnostyce technicznej i medycznej. W pracy proponujemy nieparametryczny estymator krzywej ROC w oparciu o wygładzone dystrybuanty empiryczne. Dowodzimy jego mocną zgodność oraz zamieszczamy wyniki symulacji, których celem jest porównanie jego dokładności z dokładnością popularnych nieparametrycznych estymatorów.