

Michał Chrzanowski, Ryszard Magiera  
Instytut Matematyki i Informatyki  
Politechniki Wrocławskiej

## Zgodność nieparametrycznych estymatorów pola pod krzywą ROC

Wartość pola pod krzywą ROC jest szeroko stosowaną miarą dokładności testu diagnostycznego. Przy pewnych założeniach dotyczących estymatorów dystrybuant udowodniono twierdzenie o mocnej zgodności nieparametrycznych estymatorów ‘plug-in’ pola pod krzywą ROC. W oparciu o to twierdzenie podano konstrukcje nowych zgodnych nieparametrycznych estymatorów ‘plug-in’. Zachowanie się rozpatrywanych estymatorów zilustrowano numerycznie i porównano estymatory w terminach obciążenia, wariancji i błędu średniokwadratowego.

**Słowa kluczowe:** krzywa ROC; estymacja AUC; estymator typu ‘plug-in’; test diagnostyczny.  
*AMS 2000 Subject Classification:* Primary 62G05, 62G07; secondary 62G20.