

*Mariusz Bieniek, Luiza Pańczyk*  
*Instytut Matematyki UMCS, Lublin*

## **Wybór optymalnej $L$ -statystyki jako estymatora kwantyla**

W referacie rozważony będzie klasyczny problem estymacji kwantyli nieznanej wielkości losowej na podstawie obserwacji jej wartości. Przy zadanym rzędzie kwantyla oraz rozmiarze próby chcemy wyznaczyć “najlepszy” estymator kwantyla będący tzw.  $L$ -statystyką, czyli kombinacją liniową statystyk porządkowych próby. W tym celu wprowadzamy nowe kryterium optymalności oparte o wyznaczenie optymalnych oszacowań obciążenia estymacji. W szczególności podajemy jawne rozwiązanie problemu wyboru najlepszej pojedynczej statystyki porządkowej lub kombinacji liniowej dwóch sąsiednich statystyk porządkowych.