

prof. dr hab. Tomasz Rychlik
Instytut Matematyczny PAN
Toruń

Estymatory kwantylowe i estymacja kwantyli

Zostaną przypomniane w skrócie dwa nurty badań Profesora Ryszarda Zielińskiego. Pierwszy to wykorzystanie kwantyli próbkowych (pojedynczych statystyk pozycyjnych) do optymalnej odpornej estymacji parametrów rozkładów. Drugi to optymalna (względem rozmaitych kryteriów) nieparametryczna estymacja kwantyli. Główne przesłanie wynikające z badań Profesora Zielińskiego w tej dziedzinie jest następujące: pojedyncza statystyka pozycyjna (czasami z losowo wybranym indeksem) jest zawsze dokładniejszym estymatorem niż kombinacja statystyk pozycyjnych czy estymator jakiegokolwiek innej postaci.