

Zbigniew A. Łagodowski

Katedra Matematyki Politechniki Lubelskiej, Lublin

Nierówności typu Hoffmanna-Jørgensena dla zależnych pól losowych i ich zastosowania

W wystąpieniu omawiamy nierówności typu Hoffmanna-Jørgensena, których dowodzimy bez założenia symetryczności zmiennych losowych, a w konsekwencji również i ich niezależności. Dokładniej, otrzymujemy nierówności typu Hoffmanna-Jørgensena dla pól losowych ze strukturą negatywnej zależności i negatywnego stowarzyszenia. Otrzymane nierówności stosujemy w dowodzie twierdzeń typu Spitzera-Bauma-Katza w wersji asymetrycznego normowania. Dyskutujemy również przypadki brzegowego normowania.