

Współczesne pożytki z zasady warunkowania

Adam Jakubowski
Uniwersytet Mikołaja Kopernika

Seminarium Probabilistyczne, Politechnika Warszawska
Warszawa, 20 lutego 2019 r.

Streszczenie

Zasada warunkowania to heurystyczna metoda konstrukcji twierdzeń granicznych dla zależnych zmiennych losowych z istniejących twierdzeń granicznych dla zmiennych niezależnych. Została ona sformułowana ponad 40 lat temu, a jej formalne uzasadnienie ukazało się w 1980 roku.

W trakcie wykładu omówimy pokrótce najważniejsze przykłady zastosowań zasady warunkowania, od wczesnych lat siedemdziesiątych aż po najnowsze rezultaty, opublikowane w 2017 r.

Udowodnimy również najnowszą wersję kluczowego lematu związanego z zasadą warunkowania i pokażemy jego wysoką efektywność w dowodzeniu twierdzeń granicznych dla łańcuchów Markowa.