

Kolloquium über Mathematische Statistik und Stochastische Prozesse

Dr. Martin Wendler

Ruhr-Universität Bochum, Deutschland

27.11.2014, 10.30 Uhr, Raum 435

Funktionale Grenzwertsätze für U-Statistiken und Anwendungen

Abstract:

In diesem Vortrag wird es um Verallgemeinerungen des Partialsummenprozesses gehen (sequentieller U-Prozess) und um Verallgemeinerungen des empirischen Prozesses (empirischer U-Prozess). Unter sehr allgemeinen Modellen für schwache Abhängigkeit werden funktionale Grenzwertsätze für diese Prozesse vorgestellt. Für sequentielle U-Prozesse und empirische U-Prozesse gibt es verschiedene Anwendungen: Skalenschätzung, Korrelationsintegrale, robuste Schätzer oder Strukturbruchererkennung.