



17.03.2011

Einladung

Am Montag, dem 4. April 2011, 16:30 Uhr, Hörsaal M5

spricht

Zakhar Kabluchko, Ulm

Wettbewerbe zwischen verzweigenden Irrfahrten und Extremwerttheorie

Zusammenfassung:

Wir betrachten ein System von unendlich vielen Teilchen, deren Bewegung durch die folgenden Regeln festgelegt ist. Die Startpunkte der Teilchen bilden einen Poisson-Prozess auf der reellen Achse mit Intensitätsmaß ν . Jedes Teilchen führt unabhängig von allen anderen eine verzweigende Irrfahrt aus. Wenn ν das Lebesgue-Maß und der Verzweigungsmechanismus kritisch ist, stirbt ein solches System aus.

Wir werden alle Maße ν beschreiben, für die das oben beschriebene Teilchensystem überlebt. Es wird sich herausstellen, dass sogar subkritische Teilchensysteme überleben können. Die Fragestellung ist durch die Vermutungen von Lalley und Sellke über den Extremwertprozess der verzweigenden Brown'schen Bewegung motiviert.

Auf diesen Vortrag wird besonders hingewiesen

Matthias Löwe, Dekan