



Kolloquium über Mathematische Statistik und Stochastische Prozesse

Freitag, den 22.06.2012, 16.15 Uhr, Hörsaal 5

DR. STIENE RIEMER (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel) ¹

"Größte singuläre Zahl von Zufallsmatrizen – Beiträge zur Abschätzung der Größenordnung durch Orlicz-Normen"

Zusammenfassung/Abstract

Es seien X_{ij} , $i, j = 1, \dots, n$, unabhängige und nicht notwendigerweise identisch verteilte Zufallsgrößen mit endlichen ersten Momenten. Wir schätzen den Erwartungswert der Norm der Zufallsmatrix $(X_{ij})_{i,j=1}^n$ unter Verwendung von Orlicz-Normen ab.

Let X_{ij} , $i, j = 1, \dots, n$, be independent, not necessarily identically distributed random variables with finite first moments. We give estimates for the expectation of the norm of the random matrix $(X_{ij})_{i,j=1}^n$. Therefore we use Orlicz norms.

¹DR. STIENE RIEMER

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Ludewig-Meyn-Str. 4

D-24098 Kiel

riemer@math.uni-kiel.de

<http://www-computerlabor.math.uni-kiel.de/stochastik/riemer/index.shtml>

Kontakt: Juniorprof. Dr. Angelika Rohde, Tel. 040 42838 4931, Raum T23,

Email: rohde@math.uni-hamburg.de