

Universelles Eigenwertverhalten stochastisch gestörter hermitescher Matrizen

Thorsten Neuschel
Universität Bielefeld

Abstract

Es ist ein bekanntes Phänomen der Zufallsmatrixtheorie, dass Eigenwerte von Zufallsmatrizen regelmäßig ein “universelles” Verhalten zeigen, wenn man asymptotisch große Dimensionen der Matrizen betrachtet. In diesem Sinne untersuchen wir das asymptotische Verhalten der Eigenwerte zufällig gestörter hermitescher Matrizen und studieren die Übergänge von universellem zu deterministischem Verhalten. Die Durchführung der dabei auftretenden Grenzübergänge beruht unter anderem auf der Verwendung multivariater Sattelpunktmethoden.