

Teilnehmer und Themen des Seminars 'zufällige Matrizen'

Quellen

- [1] 'Some elementary results around the Wigner semicircle law', von Boutet der Monvel und Khorundzy, verfügba unter
<http://www.physik.uni-bielefeld.de/bibos/old-bibos-site/01-03-035.pdf>
- [2] 'Large random Matrices' von A. Guinnet, verfügbar unter
<http://www.umpa.ens-lyon.fr/~aguionne/cours.pdf>
- [3] 'An introduction to random matrices', von Anderson, Guionnet, Zeitouni, verfügbar unter
<http://www.math.umn.edu/~zeitouni/technion/cupbook.pdf>

Quelle [3] ist nur der Vollständigkeit halber angegeben, falls jemand tiefer einsteigen möchte.

Themen:

Es stehen pro Thema jeweils ca. 90 Minuten zur Verfügung.

- 18.7.: Einführung und Überblick: Lecture 1 aus [1].
(Benedikt Walz)
- 18.7.: Catalan-Zahlen, Kombinatorik: Section 1.1.1-1.1.3 aus [2].
(Julia Becker)
- 18.7.: Rekursion für Catalan-Zahlen, Halbkreisverteilung: Section 1.1.4-1.15 aus [2].
(Petra Zimmer)
- 19.7.: Beweis des Wigner-Theorems: Section 1.2 aus [2]. Doppelvortrag.
(Mona Furländer und Arvid Aegerter)
- 19.7.: Schwache Konvergenz der empirischen Eigenwertverteilung, und Abschwächung der Momentenbedingung: Section 1.3 und 1.4.1 aus [2]. Doppelvortrag.
(Peter Williams und Markus Pfeifer)

Termine und Regeln

- Anwesenheitspflicht zu allen Vorträgen.
- Das Seminar findet jeweils ganztägig am 18. und 19. Juli statt. Den Raum gebe ich noch bekannt.
- Die schriftliche Ausarbeitung muss bis zum 30. 6. per e-mail an mich gesendet werden.
- Ausarbeitung mit LaTeX nicht zwingend nötig, saubere Handschrift geht auch.
- In den Wochen vor dem Vortrag machen wir einen Termin (nach Vereinbarung), in dem der vorzutragende Stoff in ca. 15 Minuten kurz besprochen wird.