

Bachelorseminar / Masterseminar / Hauptseminar “Große Abweichungen”

Zeit und Ort: Mo 10–12, Raum B039.

Vorbesprechung: 2.5.2011

Themen:

- (1) *Große Abweichungen für i.i.d. Zufallsvariablen: Der Satz von Cramér.*
[dH], Kapitel I. Reserviert.
- (2) *Große Abweichungen für i.i.d. Zufallsvariablen: Der Satz von Sanov.*
[dH], Kapitel II. Reserviert.
- (3) *Allgemeine Theorie großer Abweichungen: Prinzipien großer Abweichungen und Lemma von Varadhan.*
[dH] Kapitel III 1.-III.4. Frei. Geeignet für Bachelor- und Lehramtstudierende
- (4) *Allgemeine Theorie großer Abweichungen: Kontraktionsprinzip und allgemeiner Satz von Cramér*
[dH] Kapitel III 5.-III.8. Reserviert.
- (5) *Große Abweichungen für Markovketten.*
[dH] Kapitel IV. (evtl. 2 Vorträge) Reserviert.
- (6) *Der Satz von Gärtner-Ellis.*
[dH], Kapitel V. Reserviert.
- (7) *Irrfahrten in zufälliger Umgebung.*
[dH], Kapitel VII. Frei. Geeignet für Master- und fortgeschrittene Lehramtstudierende.

Bei genügender Nachfrage können weitere Themen vergeben werden. Anmeldungen mit Angabe des Studienfachs bitte per E-mail an merkl“at”math.lmu.de oder persönlich bei der Vorbesprechung.

Literatur:

[dH] Frank den Hollander. *Large Deviations*. Fields Institute monographs, American Mathematical Society, 2000.