

Markovketten

Seminar, SS 2010

(Montagsgruppe)

Literatur:

[B] Brémaud, P. (1999) Markov Chains. Springer, New York.

[R] Resnick, S. (1992) Adventures in Stochastic Processes. Birkhäuser, Boston.

Vorträge:

1. Vortrag: Justin **Begrich**

Übergangsmatrix, Markov-Rekurrenzen

[B] S. 53–64

2. Vortrag: Katharina **Hoge**

Erstschritt-Analyse, Topologie der Übergangsmatrix

[B] S. 65–75

3. Vortrag: Carina **Peter**

Stationarität, Zeitumkehr, starke Markoveigenschaft

[B] S. 75–85

4. Vortrag: Michael **Goetze**

Regenerative Zyklen, Rekurrenz und Transienz

[B] S. 86–88, 95–100

5. Vortrag: Aurel **Rothärmel**

Rekurrenz und invariante Maße, positive Rekurrenz

[B] S. 100–110

6. Vortrag: Hussein **Hasso**

Ergodensatz, Erneuerungsprozesse

[B] S. 110–119

7. Vortrag: Jens **Dörpinghaus**

“Coupling”, Grenzverteilungen

[B] S. 125–137

8. Vortrag: Diep Ly **Lo**
Erneuerungsprozess, regenerative Prozesse
[B] S. 137–149

9. Vortrag: Jannis **Kurtz**
Verweildauern, Absorption
[B] S. 149–161

10. Vortrag: Enis **Sen**
MCMC–Simulation
[B] S. 290–305

11. Vortrag: Vahid **Rafei**
“Simulated Annealing”
[B] S. 305–316

Zeit und Ort: **Mo, 12.00 – 13.30 Uhr**, Seminarraum 1 des Mathematischen Instituts
Beginn: **19. April 2010**