

Seminar über Markov Ketten im SS2008

Technische Universität Chemnitz

Kontakt Information

Dr. Ivan Veselić
Reichenhainer Straße 41 / Zimmer 707
Tel.: 531-32708
Email: ivan.veselic@mathematik.tu-chemnitz.de

Martin Tautenhahn
Reichenhainer Straße 39 / Zimmer 609
Tel.: 531-982302
Email: martin.tautenhahn@mathematik.tu-chemnitz.de

Vortragsthemen

Nr.	Thema	Literatur
1	Grundlegende Definitionen und Sätze	[1, Kapitel 2]
2	Über Irreduzibilität und Aperiodizität	[1, Kapitel 4]
3	Beispiele und Klassenstruktur	[2, Absch. 1.1, 1.2 und 1.11]
4	Existenz von stationären Verteilungen	[1, Kapitel 5]
5	Eindeutigkeit stationärer Verteilung und Konvergenz-Theorem	[1, Kapitel 5]
6	Reversible Markov Ketten	[1, Kapitel 6]
7	Markov Ketten Monte Carlo Methode I	[1, Kapitel 7]
8	Markov Ketten Monte Carlo Methode II	[1, Kapitel 7]

Konsultationen

1. Pflichtkonsultation: ca. zwei Wochen vor Vortrag – Besprechung Vortragskonzept
2. Pflichtkonsultation: ca. eine Woche vor Vortrag – Vorlage ausgearbeiteter Vortrag

Literatur

- [1] Olle Häggström. *Finite Markov Chains and Algorithmic Applications*. Number 52 in London Mathematical Society Student Texts. University Press, Cambridge, 2007. <http://citeseer.ist.psu.edu/493576.html>.
- [2] J. R. Norris. *Markov Chains*. University Press, Cambridge, 2006. <http://www.statslab.cam.ac.uk/~james/Markov/>.