

## **Archive:**

### **ERASMUS WEEK 2018: Probability Talks for Students**

**Wednesday, 12th & Thursday, 13th of December 2018**

Im Rahmen des Erasmus-Austauschprogramms geben Dozenten der Universität Zagreb und der Universität Kiew Vorträge über ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie.

Die Vorträge richten sich an alle Studierenden und sollten bereits mit Grundkenntnissen aus der Wahrscheinlichkeitstheorie zugänglich sein. Nutzen Sie diese Gelegenheit, um Einblicke in (Forschungs-)gebiete der Stochastik zu gewinnen, die nicht regelmäßig an der TU Dresden unterrichtet werden.

Der Satz von Perron-Frobenius beschäftigt sich mit Eigenwerten von Matrizen, die im Zusammenhang mit Markov-Ketten auftreten. Die Wasserstein-Distanz ist eine Metrik auf dem Raum der Wahrscheinlichkeitsmaße, sie ist wichtig, um das Langzeitverhalten von zufälligen Prozessen zu studieren.

#### **Organizer:**

René SCHILLING (TU Dresden), Zoran Vondraček (Uni Zagreb)

#### **Location:**

Willersbau, Zellescher Weg 12-14, Dresden

**Talks** (page 2)

# ERASMUS WEEK 2018

## Probability Talks for Students

Im Rahmen des Erasmus-Austauschprogramms geben Dozenten der Universität Zagreb Vorträge über ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik.

Die Vorträge richten sich an alle Studierenden und sollten bereits mit Grundkenntnissen aus der Wahrscheinlichkeitstheorie zugänglich sein. Nutzen Sie diese Gelegenheit, um Einblicke in (Forschungs-)gebiete der Stochastik zu gewinnen, die nicht regelmäßig an der TU Dresden unterrichtet werden.

Der **Satz von Perron-Frobenius** beschäftigt sich mit Eigenwerten von Matrizen, die im Zusammenhang mit Markov-Ketten auftreten. Die **Wasserstein-Distanz** ist eine Metrik auf dem Raum der Wahrscheinlichkeitsmaße, sie ist wichtig, um das Langzeitverhalten von zufälligen Prozessen zu studieren.

		Wednesday, December 12 <sup>th</sup>
		WIL C 207
14.30 – 15.30	<b>Zoran Vondraček</b>	A probabilistic approach to the Perron-Frobenius theorem I
	break	
15.45 – 16.45	<b>Hrvoje Šikić</b>	Branching Processes and Modeling of the Eye Lens Growth
	break	
17.00 – 18.00	<b>Nikola Sandrić</b>	Wasserstein distances I
		Thursday, December 13 <sup>th</sup>
		WIL A 124
14.30 – 15.30	<b>Zoran Vondraček</b>	A probabilistic approach to the Perron-Frobenius theorem II
	break	
15.45 – 16.45	<b>Hrvoje Šikić</b>	Axiomatics of the Bayesian Truth Serum
	break	
17.00 – 18.00	<b>Nikola Sandrić</b>	Wasserstein distances II