

Programm der 20. Sitzung am 11.10.2012

— Optimization in Wireless Communications —

Technische Universität München, Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung
Raum: Seminarraum N1135, Theresienstraße 90, 80333 München

9:00 – 9:05 Dirk Wübben, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Begrüßung

9:05 – 9:15 Wolfgang Utschick, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
Lehrstuhlvorstellung

Sitzung I

-
- 9:15 – 9:45 Lennart Gerdes, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
On Achievable Rate Regions for Half-Duplex Gaussian MIMO Relay Channels: A Decomposition Approach
- 9:45 – 10:15 Andreas Dotzler, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
Uplink-Downlink Minimax Duality with Linear Conic Constraints
- 10:15 – 10:45 Stephan Schedler, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Distributed Resource Allocation with partial CSI for the Multiple Access Relay Channel
- 10:45 – 11:15 **Kaffeepause**

Sitzung II

-
- 11:15 – 11:45 Christoph Hellings, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
Optimal Energy Efficiency in MIMO Broadcast Channels
- 11:45 – 12:15 Andreas Gründinger, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
Robust Beamformer Optimization for Static and Mobile Receivers with Rank-One Channels
- 12:15 – 12:45 Hauke Holtkamp, *DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH*
Convex Optimization in Green Radio Resource Management
- 12:45 – 13:45 **Mittagessen**

Sitzung III

- | | |
|--------------|---|
| 13:45 –14:15 | Maximilian Riemensberger, <i>Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München</i>
Coded Wireless Packet Networks - Polymatroid Broadcast Model and Optimization |
| 14:15 –14:45 | Anas Chaaban, <i>Lehrstuhl für Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Universität Bochum</i>
Butterfly Network with Feedback: Net Gain |
| 14:45 –15:15 | Johannes Richter, <i>Theoretische Nachrichtentechnik, TU Dresden</i>
Physical Layer Network Coding with Compute-and-Forward |
| 15:15 –15:45 | Kaffepause |

Sitzung IV

- | | |
|--------------|--|
| 15:45 –16:00 | Nicola Michailow, <i>Vodafone Chair, TU Dresden</i>
Generalized Frequency Division Multiplexing: An Alternative Multi-Carrier Technique for Next Generation Cellular Systems |
| 16:00 –16:15 | Richard Fritzsche, <i>Vodafone Chair, TU Dresden</i>
Distributed Robust Precoding for Cooperative Multi-Cell Transmission |
| 16:15 –16:30 | Mohit Thakur, <i>Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München</i>
Optimal Relay Placement in Wideband Wireless Networks |
| 16:30 –16:45 | Michael Heindlmaier, <i>Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München</i>
Optimized Memoryless Relaying Functions for the Two-Way Relay Channel |
| 16:45 –17:00 | Samer Bazzi, <i>DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH</i>
Cooperative vs. Non-Cooperative Algorithms for the Interference Channel under Limited Feedback Conditions |
| 17:00 – | Verabschiedung |