

„Robust Interference Management: An Information Theoretic Perspective“

Tutorial von Prof. Dr. Syed Jafar, University of California, Irvine, USA

am **25.10.2016, 14:00 – 17:30**

Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Digitale Kommunikationssysteme

Gebäude ID, Ebene 04 (Erdgeschoss), Raum 653

Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

Programm der 28. Sitzung am 26.10.2016

— Emerging Trends in 5G —

Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Digitale Kommunikationssysteme

Gebäude ID, Ebene 04 (Erdgeschoss), Raum 653

Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

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

9:05 – 9:15 Aydin Sezgin, *Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Uni Bochum*
Lehrstuhlvorstellung

Sitzung I

9:15 – 9:45 Alaa Alameer, *Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Uni Bochum*
Joint beamforming and network topology optimization of green cloud radio access networks

9:45 – 10:15 Hussein Al-Shatri, *Fachgebiet Kommunikationstechnik, TU Darmstadt*
Hierarchical Beamforming Design for Downlink Cloud Radio Access Networks

10:15 – 10:45 Dennis Michaelis, *Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Uni Bochum*
On the Performance of Nested Lattice Codes in Two-User Bidirectional Relay Networks

10:45 – 11:15 **Kaffeepause**

Sitzung II

11:15 – 11:45 Fabian Monsees, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
A Potential Solution for MTC: Multi-Carrier Compressed Sensing

11:45 – 12:15 Norbert Goertz, *Institute of Telecommunications, TU Wien*
Compressed-Sensing Recovery by Approximate MMSE-Estimation with Partially Unknown Signal Prior

12:15 – 12:45 Merve Yuzgecciglu, *Theoretische Nachrichtentechnik, TU Dresden*
A New Spectral Efficient Scheme: Media-based Modulation

12:45 –13:45 **Mittagessen**

Sitzung III

- 13:45 –14:15 Ali Kariminezhad, *Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Uni Bochum*
Energy Harvesting in Cellular Underlay Cognitive Networks: Rate-Energy Trade-off Characterization
- 14:15 –14:45 Hendrik Vogt, *Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Uni Bochum*
On Deterministic IC with Common and Private Message under Security Constraints
- 14:45 –15:15 Johannes Demel, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
A GFDM implementation in GNU Radio for short-package I4.0 applications
- 15:15 –15:45 **Kaffepause**

Sitzung IV

- 15:45 –16:05 Jaber Kaker, *Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Uni Bochum*
Achieving the optimal DoF with Feedback and mixed CSIT for the 3×2 X-Channel
- 16:05 –16:25 Abdelrahman Abdelkader, *Theoretische Nachrichtentechnik, TU Dresden*
Multi-Flow Glossy Using Physical-Layer Network Coding to Flood Multiple Packets Simultaneously
- 16:25 –16:45 Federico Clazzer, *Institute of Communications and Navigation, DLR*
Advances in Asynchronous Random Access
- 16:45 –17:05 Rick Fritschek, *Communications and Information Theory Group, TU Berlin*
Deterministic Models for Physical Layer Security and Key Generation Analysis
- 17:05 – **Verabschiedung**