

„Principles of Compressed Sensing“

Tutorial von Dr. Dejan Lazich am 07.10.2013, 14:00-18:00

Universität Ulm, Institut für Nachrichtentechnik

Raum: Seminarraum 43.2.104, Albert-Einstein-Allee 43/45, 89081 Ulm

Programm der 22. Sitzung am 08.10.2013

—Kanalcodierung und Compressed Sensing —

Universität Ulm, Institut für Nachrichtentechnik

Raum: Hörsaal 45.1 ("blauer Hörsaal"), Albert-Einstein-Allee 43/45, 89081 Ulm

- 9:00 – 9:05 Dirk Wübben, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Begrüßung
- 9:05 – 9:15 Robert Fischer, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Lehrstuhlvorstellung

Sitzung I

- 9:15 – 9:45 Susanne Sparrer, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Discrete Compressed Sensing Recovery Algorithms
- 9:45 –10:15 Henning Zörlein, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Low Coherence Sensing Matrices for Compressed Sensing
- 10:15 –10:45 Henning Schepker, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Compressed Sensing in Multiuser Detection
- 10:45 –11:15 **Kaffeepause**

Sitzung II

- 11:15 –11:45 Daniel Kern, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
An Alternative Code Construction Method for Polar Codes Using Min-Sum Density
- 11:45 –12:15 Mathis Seidl, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen-Nürnberg*
Polar-Coded Modulation
- 12:15 –12:45 Fabian Schuh, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen-Nürnberg*
Punctured Trellis Coded Modulation
- 12:45 –13:45 **Mittagessen**

Sitzung III

- 13:45 –14:15 Antonia Wachter-Zeh, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Interpolation-based Decoding of Interleaved Gabidulin Codes
- 14:15 –14:45 Alex Zeh, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Re-Encoding Transformation for Decoding RS Codes via Key Equations
- 14:45 –15:15 Florian Wäckerle, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Coded Modulation for Nonlinear Fiber-Optic Channels
- 15:15 –15:45 **Kaffepause**

Sitzung IV

- 15:45 –16:00 Norbert Goertz, *Institute of Telecommunications, TU Wien*
Clipped-Signal Recovery from Incomplete Observations
- 16:00 –16:15 Yalei Ji, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Evaluation of Traffic Models in Machine-Type Communication with CS-based MUD
- 16:15 –16:30 Daniel Frank, *Lehrstuhl Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Universität Bochum*
Systematic Approach for Linear Interference Alignment in Relay-aided X Networks without CSIT
- 16:30 –16:45 Walter Nitzold, *Vodafone Chair, TU Dresden*
Low-Complexity rate-adaptive LDPC Code Design
- 16:45 –17:00 Soheyl Gherekhloo, *Lehrstuhl Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Universität Bochum*
The Generalized Degrees of Freedom of the Interference Channel with Strong Interference
- 17:00 – **Verabschiedung**