

Programm der 33. Sitzung am 21.03.2019

— Codes, Lattices, and Decoding —

Universität Ulm, Institut für Nachrichtentechnik
Raum H45.1, 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*
Institutsvorstellung

Sitzung I

- 9:15 – 9:40 Cornelia Ott, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Reed-Solomon Codes over Fields of Characteristic Zero
- 9:40 – 10:05 Sven Muelich, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Channel Coding for Physical Unclonable Functions
- 10:05 – 10:30 Johannes Pfeiffer, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
LPDC Code Optimization for Physical-Layer Security using Density Evolution
- 10:30 – 11:00 **Kaffeepause**

Sitzung II

- 11:00 – 11:25 Sebastian Stern, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Four-Dimensional Hurwitz-Integer Constellations: Theoretical Concepts
- 11:25 – 11:50 Felix Frey, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Four-Dimensional Hurwitz-Integer Constellations: Implementation Aspects and Practical Results
- 11:50 – 12:15 Ahmed Elkelesh, M. Ebada, S. Cammerer und S. ten Brink, *Institute of Telecommunications University of Stuttgart*
Decoder-in-the-loop: Genetic Optimization-based Code Design
- 12:15 – 12:40 Mustafa Cemil Coşkun, *Institute of Communications and Navigation, DLR Oberpfaffenhofen*
Successive Cancellation Decoding of Single Parity-Check Product Codes
- 12:40 – 13:40 **Mittagessen**

Sitzung III

-
- 13:40 –14:05 Matthias Herrmann, *Lehrstuhl Entwurf Mikroelektronischer Systeme, TU Kaiserslautern*
Implementation Aspects of High-throughput Channel Decoders
- 14:05 –14:30 Johannes Demel, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Resource Allocation and Scheduling for Closed-Loop Industrial Radio Systems
- 14:30 –14:55 Carmen Sippel, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Differential Linear Network Coding in Slowly-Varying Networks
- 14:55 –15:25 **Kaffeepause**

Sitzung IV

-
- 15:25 –15:45 Ali Beryhi, *Lehrstuhl für Digitale Übertragung, FAU Erlangen-Nürnberg*
Oversampled Adaptive Sensing
- 15:45 –16:05 Onur Günlü, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München*
Key Agreement with Multiple Noisy Measurements of Physical Unclonable Functions
- 16:05 –16:25 Zaid Dhannoon, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Ulm*
Run-Length-Limited Codes in Visible-Light Communications
- 16:25 –16:45 Roberto Ferrara, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München*
Identification, Tag codes and Error-Correction codes
- 16:45 –17:05 Hedongliang Liu, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München*
Decoding of Interleaved Goppa Codes and their Applications in Public-Key Cryptography
- 17:05 – **Verabschiedung**