

ITG–Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“
Programm der dritten Sitzung am 16.04.2004
— Codeverkettung und iterative Decodierung —

Abteilung Telekommunikationstechnik und Angewandte Informationstheorie, Universität Ulm
Tagungsort: Hörsaal H45.1, Albert-Einstein-Allee 43, 89081 Ulm

8:45– 8:50 **Begrüßung**
R. Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

8:50– 9:00 **Lehrstuhlvorstellung**
M. Bossert, *Abteilung Telekommunikationstechnik und Angewandte Informationstheorie, Universität Ulm*

Sitzung I

9:00– 9:30 Axel Hübner, *Abteilung Telekommunikationstechnik und Angewandte Informationstheorie, Universität Ulm*
On Permutor Design for Serially Concatenated Convolutional Codes

9:30–10:00 Nabil Muhammad, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart*
Analytische Berechnung von Kenngrößen des EXIT–Charts und Optimierung von QAM–Signalpunkten

10:00–10:30 Bernd Baumgartner, *Abteilung Telekommunikationstechnik und Angewandte Informationstheorie, Universität Ulm*
Codes with Good Slope for Serial Concatenated Trellis Coded Modulation

10:30–11:00 **Kaffeepause**

Sitzung II

11:00–11:30 Axel Hof, *Abteilung Telekommunikationstechnik und Angewandte Informationstheorie, Universität Ulm*
Serial Concatenated Coded Modulation

11:30–12:00 Volker Pauli, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*
Aufwandsgünstige inkohärente iterative Empfänger für MDPSK

12:00–12:30 Stefan Kempf, *Abteilung Telekommunikationstechnik und Angewandte Informationstheorie, Universität Ulm*
Woven Coded CPFSK

12:30–13:45 **Mittagessen**

Sitzung III

- 13:45–14:15 Joao Barros, Michael Tüchler, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*
Iterative Decoding in Large-Scale Sensor Networks
- 14:15–14:45 Ralf Müller, *Forschungszentrum Telekommunikation Wien (ftw)*
Iterative Multiuser Decoding
- 14:45–15:15 Achim Fahrner, *Abteilung Telekommunikationstechnik und Angewandte Informationstheorie, Universität Ulm*
Generalized Error Locating Codes applied to Digital Magnetic Storage Channels
- 15:15–15:45 ***Kaffeepause***

Kurzvorträge

- 15:45–15:55 Tobias Weber, Michael Meurer: *Lehrstuhl für hochfrequente Signalübertragung und -verarbeitung, Universität Kaiserslautern*
An information theory based approach to localization
- 15:55–16:05 Gottfried Lechner, *Forschungszentrum Telekommunikation Wien (ftw)*
Improved Sum-Min Decoding of LDPC Codes
- 16:05–16:15 Wolfgang Rave, Denis Petrovic, Gerhard Fettweis, *Vodafone Chair Mobile Communications Systems, Technische Universität Dresden*
Correction of Phase Noise in Multicarrier Transmission
- 16:15–16:25 Hendrik Schöneich, *Information and Coding Theory Lab, Universität Kiel*
Adaptive Übertragung basierend auf Zuverlässigkeitsinformation
- 16:25–16:30 ***Verabschiedung***