

ITG-Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“

Programm der 7. Sitzung am 22.05.2006

— Iterative Verfahren und neue Anwendungen der Informationstheorie —

Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München

Tagungsort: Gebäude N4, Seminarraum N2408, Theresienstraße 90, 80333 München

9:00– 9:05 **Begrüßung**

Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

9:05– 9:15 **Lehrstuhlvorstellung**

Joachim Hagenauer, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*

Sitzung I

9:15– 9:45 Nicolas Dütsch, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*

Source Coding based on FEC Codes: An Overview

9:45–10:15 Markus Dangl, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Ulm*

SNR Estimation in Iterative Decoders Using A-Priori Information of Data Symbols

10:15–10:45 Neele von Deetzen, *International University Bremen*

Decoder Scheduling of Hybrid (parallel/serial) Turbo Codes

10:45–11:15 **Kaffeepause**

Sitzung II

11:15–11:45 Pavol Hanus, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*

Genome Redundancy from an Information Theoretic Perspective

11:45–12:15 Johanna Weindl, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*

Frame Synchronisation in Molecular Biology

12:15–12:45 Janis Dingel, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*

Information Theoretic Analysis of Non-Coding DNA

12:45–14:00 **Mittagessen**

Sitzung III

- 14:00–14:15 Frank Schreckenbach, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*
Optimization of Power Allocation for Iterative Multiuser/Multilayer Decoding using EXIT Charts
- 14:15–14:30 Christian Kuhn, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*
Estimating the Capacity of ISI Channels using a List-Sequential (LISS) Equalizer
- 14:30–15:00 Ernesto Zimmermann, *Vodafone Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme, Technische Universität Dresden*
LISS vs. SoftSIC for Turbo MIMO
- 15:00–15:30 Thorsten Hehn, Stefan Ländner, Olgica Milenkovic, Johannes Huber, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg; Department of Electrical and Computer Engineering, University of Colorado, Boulder*
The influence of redundant parity check-equations on the error-floor performance of linear codes under iterative decoding
- 15:30–16:00 **Kaffeepause**

Kurzvorträge

- 16:00–16:10 Timo Unger, *Technische Universität Darmstadt*
Effiziente Ressourcenvergabe in Relay-Netzwerken
- 16:10–16:20 Katsutoshi Kusume, *DoCoMo Communications Laboratories Europe GmbH, München*
A Simple Complexity Reduction Strategy for Interleave Division Multiple Access
- 16:20–16:30 Guido Dietl, *Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung, Technische Universität München*
EXIT Chart based MSE Comparison of Reduced-Rank Equalizers for Iterative Multiuser Receivers
- 16:30–16:40 Peter Klenner, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Turbo-reception of OFDM with coded M-DPSK
- 16:40–16:50 Gerd Richter, *Abteilung Telekommunikationstechnik und Angewandte Informationstheorie, Universität Ulm*
Puncturing Distributions for long LDPC Codes
- 16:50–16:55 **Verabschiedung**