

Programm der 6. Sitzung am 07.10.2005

— Multicarrier Transmission and Iterative Signal Processing Strategies —

TU Kaiserslautern

Tagungsort: Geb 58, Raum 110, Erwin-Schrödinger-Str., 67663 Kaiserslautern

9:15– 9:20 **Begrüßung**

R. Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

9:20– 9:30 **Lehrstuhlvorstellung**

P.W. Baier, M. Meurer, R. Urbansky, *Lehrstuhl für hochfrequente Signalübertragung und -verarbeitung/Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU Kaiserslautern*

Sitzung I

9:30–10:00 T. Schorr, R. Urbansky, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU Kaiserslautern*

Iterative Equalization in Fibre Optical Systems Using High-Rate RCPR, BCH and LDPC Codes

10:00–10:30 T. Hehn, A. Doenmez, J. Huber, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

Exact Thresholds for LDPC Codes transmitted over Binary Erasure Channels

10:30–11:00 **Kaffeepause**

Sitzung II

11:00–11:30 S. Deng, T. Weber, M. Meurer, *Lehrstuhl für hochfrequente Signalübertragung und -verarbeitung, TU Kaiserslautern*

Dynamic Resource Allocation in Future OFDM Based Mobile Radio Systems

11:30–12:00 J. Hahn, M. Meurer, T. Weber, *Lehrstuhl für hochfrequente Signalübertragung und -verarbeitung, TU Kaiserslautern*

Receiver Oriented FEC Coding

12:00–12:30 C. Stierstorfer, R. Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

Comparison of Code Design Requirements for Singlecarrier and Multicarrier Transmission over Frequency-Selective MIMO Channels

12:30–13:45 **Mittagessen**

Sitzung III

- 13:45–14:15 A. Scherb, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Unbiased Semiblind Channel Estimation for Coded Systems
- 14:15–14:45 T.-J. Liang, W. Rave, *Vodafone Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme, Technische Universität Dresden*
Iterative Joint Channel Estimation and Decoding Using Superimposed Pilots in OFDM-WLAN
- 14:45–15:15 A. Dittrich, T. Schorr, R. Urbansky, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU Kaiserslautern*
DIORAMA: An Iterative Decoding Real-Time MATLAB Receiver for the Multicarrier-Based Digital Radio DRM
- 15:15–15:30 ***Kaffeepause***

Kurzvorträge

- 15:30–15:45 S. Plass, A. Dammann: *German Aerospace Center (DLR)*
Radio Resource Management for MC-CDMA over Correlated Rayleigh Fading Channels
- 15:45–16:00 S. Heilmann, M. Meurer, S. Abdellaoui, T. Weber, *Lehrstuhl für hochfrequente Signalübertragung und -verarbeitung, TU Kaiserslautern*
Concepts for Accurate Low-Cost Signature Based Localisation of Mobile Terminals
- 16:00–16:15 M. Siegrist, R. Urbansky, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU Kaiserslautern*
SIMO and MIMO Concepts for Fibre Optical Communications
- 16:15–16:30 C. Bockelmann, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Sender- und Empfängerstrukturen für codierte MIMO-Übertragung
- 16:30–16:45 N.S. Muhammad, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart*
Multidimensionalen MIMO-Mappings
- 16:45–17:00 F. Schreckenbach, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München*
Signal Shaping Using Non-Uniform Symbol Mappings
- 17:00– ***Verabschiedung***