



50. Sitzung der ITG-Fachgruppe „Algorithmen für die Signalverarbeitung“

RWTH Aachen

Demos

Fachgruppe

- 8:30 Empfang
- 9:00 **Begrüßung durch Bin Yang**
- 9:10 **Grußworte zur 50. Sitzung der ITG-Fachgruppe**
Wolfgang Mecklenbräuker und Klaus Meerkötter
- 9:30 **Signalverarbeitung und Codierung in Handys und Hörgeräten**
Peter Vary
- 10:00 **Parametrische Codierung und Bandbreitenerweiterung für HD-Telefonie**
Bernd Geiser
- 10:15 **Filterbänke mit geringer Signalverzögerung für die Sprach- und Audiosignalverarbeitung**
Heiner Löllmann
- 10:30 **Gemeinsame Quellen- und Kanalcodierung – Das FlexCode Konzept**
Laurent Schmalen
- 10:45 Kaffeepause
- 11:00 **Neue Entwicklungen im Bereich der Videocodierung**
Mathias Wien, Jens-Rainer Ohm
- 11:20 **Echtzeit-Signalverarbeitung in der akustischen virtuellen Realität**
Frank Wefers, Michael Vorländer
- 11:40 **Das Exzellenzcluster UMIC (Ultra High Speed Mobile Information and Communication)**
Gerd Ascheid
- 12:00 Transfer zum UMIC-Gebäude
- 12:15 Demos, Lunch & Get-Together
Demos: Sprachverarbeitung, Video, Akustik, UMIC
- 14:45 Rücktransfer
- 15:00 Kaffeepause
- 15:15 **Stimmqualitätsbeurteilung für synthetische Sprachen**
Christoph Norrenbrock, Ulrich Heute, Christian-Albrechts-Universität Kiel
- 15:35 **Physical Layer Security for Wireless Networks**
Aydin Sezgin, Universität Ulm
- 15:55 **Active Safety Car: Tomographische 3-dimensionale Szenenerfassung zur Gefahrenerkennung**
Jörg Velten, Bergische Universität Wuppertal
- 16:15 Ende der Veranstaltung

Demo-Session zur
50. Sitzung der ITG-Fachgruppe
„Algorithmen für die Signalverarbeitung“

im UMIC-Gebäude von 12:00 Uhr bis 14:45 Uhr

Raum 024

- 1 **Binaural Telephony**
Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung
- 2 **Mobile Multi Display**
Lehrstuhl für Informatik 8
- 3 **Tool Support for Efficient and Portable SDR with MAPS Compiler**
Institut für Kommunikationstechnologien und eingebettete Systeme
- 4 **Perfect Sequence LMS for Rapid Acquisition of Continuous-Azimuth Head Related Impulse Responses**
*Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung, RWTH Aachen University
Institut für Kommunikationstechnik, Ruhr-Universität Bochum*
- 5 **The IND Vuvuzela Filter (vuvuzelaLAUTLOS)**
Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung

Raum 025

- 6 **LocalizeMe**
Lehrstuhl für Informatik 8
- 7 **Soft-Input Soft-Output MIMO Detection, The CAE²SAR Chip**
Institut für Kommunikationstechnologien und eingebettete Systeme
- 8 **a) Informed Message Update for Iterative MIMO Demapping and Turbo Decoding
b) Complexity optimization of flexible iterative MIMO receiver subject to an error rate constraint**
Institut für Kommunikationstechnologien und eingebettete Systeme
- 9 **Real-Time Artificial Bandwidth Extension of a VoIP Server**
Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung
- 10 **Virtual Walkthrough of a Concert Hall**
Institut für Technische Akustik
- 11 **CORONA – Continuous Virtual Audio Spaces**
Media Computing Group

Raum 029

- 12 **Virtual Aachen**
Lehrstuhl für Informatik 8
- 13 **Notengruppierung für monaurale blinde Quellentrennung**
Institut für Nachrichtentechnik
- 14 **Multimedia Content Handling: Automatische Objektlokalisierung**
Institut für Nachrichtentechnik
- 15 **High Efficiency Video Coding: Decoderseitige Parameterschätzung**
Institut für Nachrichtentechnik
- 16 **UMICore – The Physical Layer Demonstrator**
Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung
- 17 **A Reconfigurable Adaptive OFDM Testbed for Binaural Audio-Visual Communication**
*Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung
Lehrstuhl für Theoretische Informationstechnik*