

ITG-Fachgruppe "Signalverarbeitung und maschinelles Lernen"

Moderne Signalverarbeitung in der Unterwasserakustik

Dr. Uwe Kretschmer und Dr. Jan Abshagen

Wehrtechnische Dienststelle für Schiffe und Marinewaffen,
Maritime Technologie und Forschung (WTD 71)

Programm

- 09:00 Uhr Begrüßung
Prof. Dr. G. Schmidt (CAU) und Dr. Jan Abshagen (WTD 71)
- 09:05 Uhr Dr. Uwe Kretschmer (Leiter Maritime Forschung WTD 71)
„Maritime hydroakustische Forschung an der WTD 71“
- 09:35 Uhr Dr. Holger Schmaljohann
"Neue Möglichkeiten durch Synthetisches Apertur Sonar"
- 10:05 Uhr Kaffeepause
- 10:30 Uhr Dr. Frank Ehlers
"Design Space Exploration: Expedition to the Sea of Possibilities"
- 11:00 Uhr Dr. Andreas Galka
„Parametrische Kurzzeit-Leistungsspektren für die Charakterisierung von Wasserschallquellen“
- 11:30 Uhr Dr. Jan Abshagen
„Strömungsgeräuschmessungen in einer lauten Umgebung“
- 12:00 Uhr Mittagspause
- 13:00 Uhr Prof. Dr. Gerhard Schmidt
Übersicht zur Entwicklung von Echtzeit-MIMO-SONAR-Systemen
- 13:30 Uhr Alexej Namenas
Detektions- und Tracking-Algorithmen am SIMO-SONAR-Beispiel
- 14:00 Uhr Hanna Lewitz und Bastian Kaulen
„Signalverarbeitung für Hydrophonarrays auf Dünnschichtbasis“
- 14:30 Uhr Kaffeepause
- 14:45 Uhr Owe Wisch
„Gemischt-analoge-digitale Sprachkommunikation für Unterwasseranwendungen“
- 15:15 Uhr Bastian Kaulen, Alexej Namenas und Frederik Kühne
„Echtzeit-Demonstration eines SONAR-Systems samt Echtzeit-Unterwassersimulation“
Vorträge aus der Fachgruppe
- 15:45 Uhr Matthias Buss
„Falschalarmreduktion für Aktivsonare mittels Methoden des maschinellen Lernens“

Online-Zugänge

Die Sitzung wird über die Kommunikationsplattform „BigBlueButton“ stattfinden. Hierzu loggen Sie sich bitte über folgenden Link ein:

<https://mediaportal01.rz.uni-kiel.de/b/sut-gto-1hj-joa> .

Der Zugangscode lautet:

549827

Der Server dieser Plattform wird vom Rechenzentrum der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel betrieben (also nicht über externe Anbieter).

Sollte es technische Schwierigkeiten geben, so kann es sein, dass wir Teile der Veranstaltung (ggf. den Nachmittagsteil) über die Plattform zoom stattfinden lassen (wird bei Bedarf bekanntgegeben). In diesem Fall gilt folgender Link bzw. Zugang

<https://zoom.us/j/93686329103?pwd=VmoxcHNXR2U1eThZdDBibk9UK2hUdz09>.

Meeting-ID: 936 8632 9103

Kenncode: 639820

Hierbei findet zwar eine *end-to-end*-Verschlüsselung statt, allerdings befindet sich der Server außerhalb der Bundesrepublik Deutschland.

