

Zhuowei Han

M.Sc Elektro- und Informationstechnik

Pfaffenwaldring 44D
70569 Stuttgart

☎ +49 (0) 176 6189 1464
✉ hanzhuowei1226@gmail.com



Ausbildung

Seit 10/2012 **Masterstudium, Elektro- und Informationstechnik an der Universität Stuttgart, Vertiefung: Informations- und Kommunikationstechnik, Abschluss vsl. 05/2015.**

Thema der Masterarbeit (englisch): *Deep Neural Network for Learning Speech Emotion Representation*

- Untersuchung zur Emotionsmerkmale in Sprache und Vertiefung der Kenntnisse in maschinelles Lernen und Deep Learning
- Modellierung der Sprachemotion durch Conditional-RBM mit Python unter Linux Ubuntu
- Evaluierung der verwendeten Modellen im Vergleich zum Stand der Technik

08/2012 – **Bachelorstudium, Elektro- und Informationstechnik an der Xidi-an Universität in Xi'an, China, Vertiefung: Hochfrequenztechnik, Note: 2,2.**

Thema der Bachelorarbeit (chinesisch): *Eine Studie an Frequenzrekonfigurierbare Mehrbandantennen*

Praktische Erfahrungen

09/2013 – **Forschungsarbeit, Robert Bosch GmbH, Leonberg.**

03/2014 Thema der Forschungsarbeit: *Optimierung und Validierung der Parameter der adaptiven Schwelle im ultraschallbasierten Detektionssystem*

- Untersuchung der Abhängigkeit der Schwellenparameter von der Fahrbahnoberfläche und dem Sendemuster für unterschiedliche Entfernungen
- Entwurf des Messaufbaus und Durchführung der Messungen und Auswertung der Messdaten und Ermittlung fehlender Daten/ Szenen
- Optimierung und Validierung der Schwellenparameter unter der vorgegebenen Falschalarmrate
- Weiterentwicklung des Matlab (-GUI) Analyse-Tools und der Excel-VBA für die gezielte automatisierte Auswertung

- 10/2013 – **Praktische Übung im Labor**, *Institut für Signalverarbeitung und Systemtheorie, Universität Stuttgart*.
 02/2014 Statistical Signal Processing – Automotive Radar:
 ○ Verarbeitung von Automotiveradarsignalen aus Simulationen und Messungen.
 ○ Entfernungsschätzung und Objekttracking anhand der Winkelinformation in Matlab.
- 04/2013 – **Studentischer Mitarbeiter**, *Institut für Hochfrequenztechnik, Universität Stuttgart*.
 07/2013
 ○ Entwicklung des Analyse-Tools für Antennendiagramm mit Matlab-GUI
 ○ Abrechnungsdatenverarbeitung mit Excel-VBA
- 09/2010 **Elektrotechnik-Praktikum**, *Xidian Universität*.
 ○ Aufbau eines Überlagerungsempfängers

Weiteres Engagement

- 05/2013 Teilnehmer der „Rohde & Schwarz Case Study“, Stuttgart
 10/2012 – Mentee des „Interkulturellen Mentoring Programms“, Universität Stuttgart
 09/2013

EDV

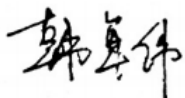
Programmierung	Gute Kenntnisse in Matlab (einschl. GUI)/ Excel-VBA/ Python Grundkenntnisse in Javascript/ C
SW-Entwicklung	gute Kenntnisse in Git
Office	gute Kenntnisse in MS-Office Grundkenntnisse in Libre-Office
Textsatz	L ^A T _E X
Betriebssystem	Window/ Linux-Ubuntu

Sprachen

Chinesisch	Muttersprache
Deutsch	sehr gute Kenntnisse
Englisch	sehr gute Kenntnisse

Interessen

Musik, Fitness, Gitarre



27. April 2015, Stuttgart