

# **Universität Stuttgart**

Die Universität Stuttgart verleiht durch diese Urkunde

Herrn

#### Zhuowei Han

geboren am 26. Dezember 1989

den Akademischen Grad

## Master of Science (M.Sc.)

nachdem er die Masterprüfung im Studiengang

### Elektrotechnik und Informationstechnik

entsprechend der gültigen Prüfungsordnung abgelegt hat.

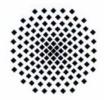
Über die Einzelergebnisse der Masterprüfung und über die Gesamtnote wurde ein Zeugnis ausgestellt.

Dieser Masterabschluss verleiht dieselben Berechtigungen wie der bisherige Abschluss eines Diplom-Ingenieurs an Universitäten.

Stuttgart, den 22. Februar 2015

Der Rektor





# **Universität Stuttgart**

# Zeugnis über die Masterprüfung

Herr

#### Zhuowei Han

geboren am 26. Dezember 1989 hat an der Universität Stuttgart die Masterprüfung im Studiengang

### Elektrotechnik und Informationstechnik

nach der geltenden Prüfungsordnung mit 120 Leistungspunkten und der Gesamtnote "gut" (1,9) abgelegt.

Die Fachnoten sind umstehend aufgeführt.

Stuttgart, den 22. Februar 2015

Der/Die Vorsitzende des Prüfungsausschusses



Schwerpunkt: Informations- und Kommunikationstechnik		
Radio Frequency Technology	6	ausreichend
Communication Networks II	6	befriedigend
Stochastische Signale	6	gut
Statistical and Adaptive Signal Processing	6	gut
Communications III	6	gut
Übertragungstechnik II	6	befriedigend
Wahlmodule		
Space-Time Wireless Communication	6	gut
Detection and Pattern Recognition	6	befriedigend
Basics of Radio Frequency Technology	3	befriedigend
Network Security	3	gut
Digitale Bildverarbeitung	3	gut
Digitale Signalverarbeitung	6	gut
Schlüsselqualifikationen fachübergreifend		
Training für ausländische Studierende: Deutschland verstehen	3	bestanden
Präsentationstechniken im Studium für ausländische Studierende (B2/C1-Niveau)	3	bestanden
Schlüsselqualifikation fachaffin	0.50	=
Praktische Übungen im Labor "Statistical signal processing"	6	gut

#### Leistungspunkte

#### **Fachnote**

Forschungsarbeit

15

gut

Thema:

Optimierung und Validierung der Parameter der adaptiven Schwelle im ultraschallbasierten System zur Objektdetektion

30

sehr gut

Masterarbeit

Thema:

Deep Neural Network for learning speech emotion representation

Stuttgart, den 22. Februar 2015 Für die Richtigkeit Prüfungsamt

Albed

Fachnoten: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend





# **University of Stuttgart**

The University of Stuttgart confers on

Mr.

#### Zhuowei Han

born December 26, 1989

the academic degree

### Master of Science (M.Sc.)

after he passed the examinations for a Master's Degree in the subject **Electrical Engineering and Information Technology** 

in accordance with the current examination regulations.

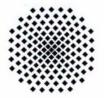
A final grade report has been issued.

Master's degrees provide the same rights as the former university Diplom-Ingenieur degrees.

Stuttgart, February 22, 2015

University of Stuttgart
Disclaimer:
Informative translation.
Only German original has legal status.

Seal of the University of Stuttgart



# **University of Stuttgart**

### **Record of the Master Examination**

Mr.

#### Zhuowei Han

born December 26, 1989 passed the Master Examination in the major

# Electrical Engineering and Information Technology

at the University of Stuttgart, in accordance with the current examination regulations, with 120 Credit Points and the overall average "very good" (1.9).

The grades of the examinations are listed overleaf.

Stuttgart, February 22, 2015



Area of Specialization: Information Technology and Communication Technology		
Radio Frequency Technology	6	sufficient
Communication Networks II	6	satisfactory
Stochastic Signals	6	very good
Statistical and Adaptive Signal Processing	6	very good
Communications III	6	very good
Communications Transmission II	6	satisfactory
Elective Modules		
Space-Time Wireless Communication	6	very good
Detection and Pattern Recognition	6	satisfactory
Basics of Radio Frequency Technology	3	satisfactory
Network Security	3	very good
Digital Image Processing	3	very good
Digital Signal Processing	6	very good
Interdisciplinary Key Qualifications		
Training for Foreign Students: Understanding Germany	3	passed
Presentation Methods in the Course of Studies for Foreign Students (Level B2/C1)	3	passed
Key Qualification Related to the Subject		
Practical Exercise in Laboratory: Statistical Signal Processing	6	very good

Research Project

15

very good

Topic:

Optimization and validation of parameters of the adaptive threshold in ultrasound based systems for object detection

Master's Thesis

30

excellent

Topic:

Deep Neural Network for learning speech emotion representation

Stuttgart, February 22, 2015
Accuracy of Statement
Examination Office