

## 王宏

发布时间: 2017-05-05 浏览次数: 4352



### ► 个人简介

王宏, 女, 出生于1960年, 出生于沈阳, 教授、博士生导师  
现任职务: 机械电子工程研究所所长,  
学历: 博士毕业

### ► 教育背景

1982年1月在东北工学院(现名: 东北大学)获得学士学位, 1986年4月在东北工学院(现名: 东北大学)获得硕士学位, 1998年1月在德国马格德堡大学获得博士学位。

### ► 工作经历

1982年2月起任东北工学院助教, 1986年晋升为东北工学院讲师。1989年9月到1998年2月先后在德国达姆斯塔特大学、德国Lebniz神经科学研究所和德国马格德堡大学学习和工作。1998年6月起任东北大学教授, 2005年任博士生导师。

### ► 研究方向

主要从事机电一体化、机器学习、人工智能、康复工程、人机交互和脑机接口等研究。

### ►讲授课程

讲授“现代数字信号处理及应用”，“数字图像处理及应用”，“机电电信号处理”课程。先后指导硕士研究生150名，指导博士研究生32名，外国留学生5名。

### ►发表论文

- (1) Hong Wang\*, Wenwen Chang, Chi Zhang, Functional brain network and multichannel analysis for the P300-based brain computer interface system of lying detection, Expert System With Applications, 2016, 53: 117-128
- (2) Wang Qiaoxiu, Wang Hong\*, Qi Zuoqiu, An application of nonlinear fuzzy analytic hierarchy process in safety, Safety Science, 2016, 86: 78-87
- (3) Hong Wang\*, Chi Zhang, Tianwei Shi, Fuwang Wang, Shujun Ma, Real-time EEG-based detection of fatigue driving danger for accident prediction, International Journal of Neural Systems, 2015, 25(2):1550002-(14 pages)
- (4) Tianwei Shi, Hong Wang\*, Chi Zhang, Brain computer interface system based on indoor semi-autonomous navigation and motor imagery for unmanned aerial vehicle control, Expert System With Applications, 2015, 42: 4196-4206
- (5) Guangbin Sun, Hong Wang\*, Zhiguo Lu, A Novel biped pattern generator based on extended ZMP and extended cart-table model, International Journal of Advanced Robotic Systems, 2015, 12(94), doi:10.5772/60783 (14 pages)
- (6) Rongrong Fu, Hong Wang\*, Detection of driving fatigue by using noncontact EMG and ECG signals measurement system, International Journal of Neural Systems, 2014, 24(3),1450006- (15 pages)
- (7) Chi Zhang, Hong Wang\*, Rongrong Fu, Automated detection of driver fatigue based on entropy and complexity measures, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, 2014, 15(1), 168-177
- (8) Chi Zhang, Hong Wang\*, Hong Wang, Mianhong Wu, EEG-based expert system using complexity measures and probability density function control in alpha sub-band, Integrated Computer-Aided Engineering, 2013, 20(4), 391-405
- (9) 常文文, 王宏\*, 基于P300副值几何差和脑网络特征的测谎方法研究, 仪器仪表学报, 2015, (04) : 822 ~ 829
- (10) 孙广彬, 王宏\*, 陆志国, 王福旺, 史添玮, 王琳, 仿人足底肌电特征的机器人行走规划, 自动化学报, 2015, (05) : 874 ~ 884

### ►出版著作

- (1) 王宏、赵海滨, 《数字图像处理与Java语言实现》, 东北大学出版社, 2005
- (2) 王宏、李春胜、刘冲, 《生物机械电子工程》, 高等教育出版社, 2014

### ►科研情况

近年来先后承担和完成了国家自然科学基金重大国际合作项目、国家自然科学基金重点项目及国家自然科学基金面上项目等各类科研项目31项。

### ►荣誉情况

先后获得首批“教育部高等学校骨干教师资助计划”、“辽宁省百千万人才工程百人层次”，“2000年度辽宁省骨干教师”。2003年被推选为“沈阳市和平区人大代表”，2004年被沈阳市和平区人大常委会评为“履职优秀代表”。2003年被评为“九三学社辽宁省优秀社员”，2005年被评为“九三学社沈阳市优秀社员”。东北大学2004—2006学年度优秀教师。2010年被评为东北大学三八红旗手。

### ►国际交流情况

1998年9月到1998年2月先后在德国达姆斯塔特大学、德国Lebniz神经科学研究所和马格德堡大学学习和工作，2001年11月到2003年1月在德国马格德堡大学做高级访问学者，2012年2月到2012年3月在美国卡耐基梅隆大学机器人研究所做高级访问学者；先后在美国弗吉尼亚大学、英国德比大学、韩国高丽大学以及韩国国立癌症中心机器人研究所等作学术讲座。

### ►联系方式

办公电话: +86-024-83681942

办公传真: +86-024-83681942

个人邮箱: hongwang@mail.neu.edu.cn

(责任编辑: admin)

校址: 辽宁省沈阳市和平区文化路三巷11号 | 邮编: 110819 | 辽ICP备11009868号-3  
Northeastern University 2015