

孟 勃

孟勃，女，1980年生，博士，教授，硕士研究生导师，研究领域：计算机视觉、模式识别、深度学习、机器人视觉等。主持国家自然科学基金1项，吉林省教育厅重点项目1项，江苏省开放课题1项，吉林市杰出青年基金项目2项。先后在国内重要学术刊物及学术会议上发表论文25篇，其中SCI三区检索2篇，EI检索14篇，ISTP检索3篇。

一、人物履历

学习经历：

1999.09-2003.07 长春大学 电气工程自动化，学士

2003.09-2005.07 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 机械电子工程，硕士

2005.09-2008.07 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 机械电子工程，博士

工作经历：

2008.08-2009.12 大连大学 信息工程学院 讲师

2010.01-2011.09 北京航空航天大学 计算机学院 博士后

2011.10-2013.09 东北电力大学 信息工程学院 讲师

2013.10-2018.08 东北电力大学 信息工程学院 副教授

2014.06-2015.07 美国约翰霍普金斯大学计算感知与机器人实验室(LCSR) 访问学者

2018.09-至今 东北电力大学 计算机学院 教授

二、研究方向

计算机视觉、模式识别、目标检测及跟踪、人体行为识别、机器人视觉

三、近五年发表论文

1.期刊论文

[1] **Bo Meng**, Xuejun Liu, Xiaolin Wang. Human Action Recognition Based on Quaternion Spatial-Temporal Convolutional Neural Network and LSTM in RGB Videos. *Multimedia Tools and Application*, 2018, 38(10):43-50. (SCI 检索)

[2] **Bo Meng**, Yingying Zhao, Lei Chen, Fereshteh Aalamifar, Xuejun Liu, Emad

Boctor, Robot-assisted mirror ultrasound scanning for deep venous thrombosis detection using RGB-D sensor. *Multimedia Tools and Applications*, 2016, 75(22):14247-14261 (SCI 检索)

[3] 孟勃,刘雪君,王晓霖.基于四元数时空卷积神经网络的人体行为识别. *仪器仪表学报*, 2017, 38(11):2643-2650. (EI 一级学报)

[4] 孟勃,王晓霖,李东威.基于四元数 Gabor 滤波的彩色纹理特征提取. *计算机工程与科学*, 2018, 40(9):1636-1645.

[5] 孟勃,刘雪君.一种自动、快速的 Kinect 标定方法. *计算机工程与科学*, 2016, 38(6): 1193-1199.

[6] 孟勃,曹蕾.基于 Kinect 的机器人辅助超声扫描系统研究. *计算机工程与科学*, 2016, 38(3):494-500.

[7] 孟勃,韩广良,李波.雷达告警态势图在小型舰船跟踪预警系统中的应用. *液晶与显示*, 2014, 29(6):1131-1138.

2.会议论文

[1] **MENG Bo**, WANG Xiao-lin*, LI Dong-wei, Extracting Color Texture Feature Based on Quaternion Gabor, *COMPUTER ENGINEERING & SCIENCE*, 2018, 39(10).

[2] **Bo Meng**, Guangliang Han, Real-time Object Tracking with Multi-feature Particle Filter, 2015 International Conference on Applied Mechanics and Mechatronics Engineering, 2015, Bangkok, Thailand, 2015.10.25-26.

[3] **Bo Meng**, Lei Chen, Alexis Cheng, Seth Billings, Fereshteh Aalamifar, Russell H. Taylor, Emad Boctor*, Robot-Assisted Mirror Ultrasound Scanning for Deep Venous Thrombosis Using Depth Image, *Computer Assisted Radiology and Surgery 29th International Congress and Exhibition(CARS 2015)*, 2015, Barcelona, Spain, 2015.06.24-27.

[4] **Bo Meng**, Jingxin Liu, Lei Cao, Robotic Ultrasound Scanning for Deep Venous Thrombosis Detection Using RGB-D Sensor, *The 5th Annual IEEE International Conference on CYBER Technology in Automation, Control, and Intelligent Systems(CYBER 2015)*, 2015, Shenyang, China, 2015.June.08-12.

四、科研项目

(1) 国家自然科学基金青年项目: 61602108, 基于四元数整体空间点表达

和三维 Gabor 降维处理的人体姿态估计, 2017/01-2019/12, 20 万, 在研, 主持

(2) 吉林市杰出青年人才培养项目: 201831723, 基于四元数时空卷积神经网络和强化学习的人体行为识别方法研究, 2018/09 - 2020/12, 10 万 在研, 主持。

(3) 吉林市科技局杰出青年基金项目: 20166016, 基于 RGB-D 图像引导的深静脉血栓主从镜像超声扫描技术研究, 2016/08-2018/08, 5 万, 结题, 主持。

五、发明专利

(1) 孟勃, 刘雪君, 一种基于降噪自动编码器和粒子滤波的人体动作识别方法, 2018.01.02, 中国, ZL201610820909.0

(2) 孟勃, 一种基于 RGB-D 传感器的机器人辅助超声扫描系统, 2017.08.08, 中国, ZL201510226888.5

六、科技奖励

(1) 第十八届中国科协年会全国科技工作者创新创业大赛, 优秀奖

(2) 第十八届中国科协年会全国科技工作者创新创业大赛 (吉林赛区), 优秀奖

(3) 2016 年吉林市科技工作者创业创新大赛, 二等奖

七、讲授课程

本科生课程: 软件工程、Linux C 程序设计、软件项目管理、人工智能导论、大学计算机基础

研究生课程: 模式识别、计算机专业英语、现代计算机视觉

八、其他