

1
2

学院概况

- 学院简介
- 现任领导
- 机构设置
- 师资队伍
- 校园风光
- 硕士导师

 教务系统

 科研系统

 学院微信

 学院信箱

师资队伍

王雪虎

添加时间 2016/3/4 10:05:34 浏览次数 1377 次



个人简历:

王雪虎，男，1982年1月22日出生于河北省保定市唐县，中共党员。2015年6月获北京理工大学博士学位，同年7月进入河工程学院通信系、计算视觉与多维信号处理研究所工作，内聘副教授。主要研究胃上皮粘膜细胞的分割与病情诊断、多分支血测及CT图像中肝脏及其病变组织的分割与提取。研究成果已在国内外知名会议和期刊上以第一作者或通讯作者发表论文10；录2篇，包括“IEEE Transactions on Nuclear Science”和“PLoS One”等国际权威期刊；EI收录7篇，包括“计算机辅报”和“光学精密工程”等国内知名期刊；中文核心期刊1篇；另有7篇研究成果已投至国外权威期刊上。申请国家专利5项权。主要参加科研项目6项。

期刊论文:

- [1]Xuehu Wang, Jian. Yang, Yang. Chen et al., "Optimal Viewing Angle Determination for Multiple Vessel Segmen Angiographic Image" IEEE Transactions on Nuclear Science, vol. 61, no. 3, pp. 1290-1303, Jun, 2014. (SCI, IF:1.51)
- [2]Xuehu Wang, Jian. Yang, Danni. Ai et al., "Adaptive Mesh Expansion Model (AMEM) for Liver Segmentation frc PLoS One, vol. 10, no. 3, pp. e0118064, 2015. (SCI, IF:3.730, 已发表)
- [3]Xuehu Wang, Jian. Yang, Tao. Yang et al., "Global optimization of optimal angiographic viewing angles for cor with multiple segments," IEEE Eng Med Biol Soc, vol. 2013, pp. 2640-3, 2013. (EI检索, 已发表, 由EMBC会议推荐)
- [4] Xuehu Wang, Jian Yang, Yongtian Wang, "Shape Guided Dictionary Learning for Liver Segmentation from CT i Transactions on Biomedical Engineering. (Under Review)
- [5] Xuehu Wang, Jian Yang, Danni Ai, Yongtian Wang, "Liver statistical model building method based on sparse c in Medicine and Biology. (Under Review)

- [6] **Xuehu Wang**, Jian Yang, Songyuan Tang, Yongtian Wang, "Sparse Patch Classification for Liver Segmentation Ieee Transactions on Image Processing. (Under Review)
- [7] Weijian Cong, Jian Yang, Danni Ai, **Xuehu Wang**, Jingfan Fan, Global Patch Matching (GPM) for Freehand 3D U Reconstruction, to besubmitted to IEEE Transactions on Medical Imaging. (SCI, Submitted)
- [8] Jingfan Fan, Jian Yang, Xing Gao, Danni Ai, **Xuehu Wang**, Yang Chen and Yongtian Wang, Convex Hull indexed Mixture Model (CH-GMM) for Non-rigid Point Set Registration, submitted to International Journal of Computer Submitted)
- [9] Ruoxiu Xiao, Jian Yang, Danni Ai, Jingfan Fan, **Xuehu Wang**, Yue Liu, Yongtian Wang, Adaptive Ridge Point Ref Seeds Detection in X-ray Coronary Angiogram, Computational and Mathematical Methods in Medicine (SCI, Submitted)
- [10] Jian Yang, Xianzhen Song, Danni Ai, Jingfan Fan, **Xuehu Wang**, Weijian Cong, Yongtian Wang, Multiple feature for Subcutaneous Vein Segmentation in Near Infrared Image, IEEE Transactions on Biomedical Engineering (SCI, Submitted)
- [11] 甘岚, 王雪虎*, 胃上皮细胞图像的分割算法仿真[J] 计算机仿真 ISSN :1006-9348 CN :11-3724/TP PP: 142-145, 2011 表, 通讯作者)
- [12] 王雪虎, 杨健, 艾丹妮, 郑永昌, 张敏捷, 苏伟, 王涌天, 自适应形变与三角剖分优化的CT图像肝脏分割[J] 计算机辅助报 (EI检索)
- [13] 王雪虎, 杨健, 艾丹妮, 王涌天, 结合先验稀疏字典和空洞填充的CT图像肝脏分割[J] 光学精密工程 (EI检索)

会议论文:

- [1] **Xuehu Wang**, Jian. Yang, Tao. Yang et al., "Global Optimization of Optimal Angiographic Viewing Angles for C with Multiple Segments," 2013 35th Annual International Conference Of the Ieee Engineering In Medicine And (Embc), pp. 2640-2643, 2013. (EI检索会议)
- [2] Lan. Gan, **Xuehu Wang***, and Rong. Li, "Research and Implementation of AHP-based Method Base Model Base Hierarchical Model," 2009 Pacific-Asia Conference on Knowledge Engineering And Software Engineering, Proc 107-110, 2009. (EI检索会议, 通讯作者)
- [3] Lan. Gan, **Xuehu Wang***, and Jie. Gao, "The Design and Implementation of the Model Base System Based on tl Model," 2009 Second International Symposium on Knowledge Acquisition And Modeling: Kam 2009, Vol 3, pp. (EI检索会议, 通讯作者)
- [4] Zhen. Fan. Ding, Rong. Li, and **Xuehu Wang***, "Research and Implementation of Jetspeed2-based SSO" 2009 F Conference on Knowledge Engineering And Software Engineering, Proceedings, pp. 120-123, 2009. (EI检索会议,

申请专利:

- [1] 杨健, 王涌天, 刘越, 王雪虎, 多分支感兴趣血管段的最佳视角优化方法 (公开号: CN103340602A 专利号: 20131026)
- [2] 杨健, 王涌天, 刘越, 王雪虎, 基于对称结构减影的脑肿瘤自动提取方法 (公开号: CN102930552A 专利号: 20121048)
- [3] 杨健, 王涌天, 刘越, 王雪虎, 一种基于三维网格自适应扩展模型的肝脏分割方法 (Submitted)
- [4] 杨健, 王涌天, 刘越, 王雪虎, 基于稀疏编码与查询字典的肝脏自动分割方法 (Submitted)
- [5] 杨健, 王涌天, 刘越, 王雪虎, 基于稀疏支持向量机的肝脏自动分割方法研究 (Submitted)

参加研究项目经历:

1. 国家重点基础研究发展计划 (973计划) 项目: 高维多模态复杂图像分析与可视化方法 (2010CB732505)。主要像的分割与融合显示算法研究, 本人提出一种自适应形变与三角剖分优化的CT图像肝脏分割方法, 已在《国内知名期刊设计与图形学学报》上发表。
2. 国家重点基础研究发展计划 (973计划) 项目: 高分辨率三维显示器件的系统集成和应用验证 (2013CB328806) 学影像 (应用实例) 数据分割算法研究, 本人提出一种结合先验稀疏字典和空洞填充的CT图像肝脏分割方法, 已在《光学精密工程》上发表。
3. 国家高技术研究发展计划 (863计划): 面向移动终端的触觉再现和交互技术研究 (2013AA013703)。主要工作算法研究, 本人提出了一种基于机器学习的肝脏自动分割方法。提高了CT中肝脏的分割精度。该部分工作已投《IEEE on Biomedical Engineering》。
4. 国家科技支撑计划 (十二五计划) 项目: 影像引导肿瘤微创治疗技术体系研究 (2013BAI01B01)。主要工作: 三与建模方法研究, 本人提出了一种基于自适应扩展模型的CT图像肝脏分割算法, 实现了在CT图像中精确的分割出肝在《PLOS ONE》上发表。本分割方法同时也成功地应用到脑部数据的分割中, 将分割出来的脑部数据与Kinect获取

数据实时配准，实现了影像引导的肿瘤微创治疗。该部分工作已集成在鼻内镜手术导航系统并在中国人民解放军总医院。

5. 国家科技支撑计划（十二五计划）项目：糖尿病及其并发症的康复技术与产品研发（2012BAI02B01）。主要工作设计与跟踪，本人主要实现了Android平台下运动检测设备的集成与研发。利用心率等传感器实时的检测出糖尿病人根据Baidu地图上显示的距离、运动时间、血氧值、心率值等参数计算出消耗的体能量，再根据标准运动量参数通过病人，从而指导病人进行健康的运动锻炼。
6. 国家自然科学基金：基于X射线冠脉造影的血管三维重建和可视化研究（60902103）。主要工作：造影图像中血管法研究，本人实现了多分支血管段的最佳视角选择方法。首次提出了最大狭窄率投影角度优化方法，能够获得单边观测角度；提出了最大邻近间距角度优化方法，避免了多分支血管段内部遮盖或距离太近而影响医生观测角度的缺陷诊断和治疗提供了一种有效的辅助工具。该部分工作已在《IEEE Transactions on Nuclear Science》上发表。

版权所有：河北大学电子信息工程学院

地址：河北省保定市七一东路2666号 邮编：071002 冀ICP备05007415号 保公备130603100019号