



王元全

2016-03-11 | 教师名录, 教授, 计算机学科硕士生导师 |



王元全，博士，博士后，教授，硕士生导师。分别于1998年和2004年于南京理工大学获得硕士和博士学位，并获1998年南京理工大学优秀硕士论文和优秀毕业研究生称号。2006年12月北京理工大学计算机学院博士后出站。主持完成国家自然科学基金2项，省部级重点基金2项，天津市教委基金1项，天津市科技支撑计划项目1项。1998年4月至2001年8月在工业界从事软件开发和系统集成工作，曾在SCO Unix平台下编写过10万行C语言代码。

国家自然科学基金通信评议专家，多个省市自然科学基金通信评议专家。天津市图象图形学学会理事，中国计算机学会计算机视觉专委会委员，国际国内20多个知名期刊的审稿人，如IEEE trans Image Processing, IEEE trans Biomedical Engineering, IEEE trans ITB, Computerized Medical Imaging and Graphics, IEEE Signal Processing letter, Signal processing, IET Image Processing, IET Computer Vision, Neural Computing and Applications, 中国科学(F), 自动化学报, 计算机学报, 软件学报等。SCI期刊PLoS One编委(AE)。

作为第一作者或者通信作者发表论文40余篇，基本都被EI检索，SCI检索10余篇，包括国际知名期刊如Computer Vision and Image Understanding,



搜索...

师资队伍

师资概况

教师名录

- 助教

- 讲师

- 副教授

- 教授

导师信息

- 控制学科
博士生导师

- 控制学科
硕士生导师

- 计算机学
科硕士生
导师

人才招聘

Signal Processing, IEEE Signal Processing Letters等，被 Nature Methods等国际论文引用超过200次。

从事的研究方向包括：

1) 医学图像分析，主要是心脏核磁共振图像的综合分析与辅助诊断

2) 社交信号处理，主要是表情 / 微表情识别，视频心率检测等

3) 图像和视觉计算中的反问题及正则化方法，包括变分法，稀疏和低秩表达

4) 深度学习和贝叶斯规划学习

部分论文如下：

1、 Yuanquan Wang, Yuwei Wu, and Yunde Jia, Shape Constraints for the Left Ventricle Segmentation from Cardiac Cine MRI Based on Snake Models, pp.373-412, Book Chapter, S. Li and J.M.R.S. Tavares(eds.) Shape Analysis in Medical Image Analysis, Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics 14, Springer,2014

2、 Yuanquan Wang, Ce Zhu, Jiawan Zhang(*), Convolutional virtual electric field for image segmentation using active contours, PLoS ONE 9(10): e110032. doi:10.1371/journal.pone.0110032,2014

3、 Hua Zhang, Yuanquan Wang(*), Edge Adaptive Directional Total Variation, IET The Journal of Engineering, vol 1, Issue 1, 2013, 2 pp., DOI: 10.1049/joe.2013.0116.

4、 Yuanquan Wang, Wenqi Ren, and Huaibin Wang(*), Convolutional Virtual Electric Field based Anisotropic diffusions for image restoration, Computers and Mathematics and Applications, vol. 66, no.10, 2013, Pages 1729-1742

5、 Yuanquan Wang, Jichang Guo, WF Chen and Wenxue Zhang, Image denoising using modified Perona-Malik model based on directional Laplacian, Signal Processing, vol. 93, no. 9, 2013, Pages 2548–2558

人才培养

本科生培养

- 专业简介

- 培养方案

- 新能源科学与工程

- 智能科学与技术

- 物联网工程

- 网络工程

- 自动化

- 计算机科学与技术

- 计算机科学与技术（双学位）

- 软件工程

- 学籍管理

- 招生工作

- 资料下载

6、 Yuwei Wu, Yuanquan Wang(*) and Yunde Jia, Adaptive Diffusion flow active contours for image segmentation, Computer Vision and Image Understanding(CVIU), vol.117, no.10, 2013, Pages 1421-1435

7、 Yuwei Wu, Yuanquan Wang(*), Yunde Jia, Segmentation of the left ventricle in cardiac cine MRI using a shape-constrained snake model, Computer Vision and Image Understanding(CVIU), vol.117, no. 9, 2013, Pages 990-1003

8、 Yuanquan Wang, Huaibin Wang(*), and Yan Xu, Texture Segmentation Using Vector-valued Chan-Vese Model Driven by Local Histogram, Computers & Electrical Engineering(Elsevier), vol. 39, no. 5, 2013, Pages 1506-1515

9、 Huaibin Wang, Yuanquan Wang(*), Wenqi Ren, Image Denoising Using Anisotropic Second and Fourth Order Diffusions Based on Gradient Vector Convolution, Computer Science and Information Systems, vol.9, No.4, pp.1493 -1511, 2012

10、 Yuanquan Wang, Wufan Chen, and Shoujun Zhou, etc, MTV: modified total variation model for image noise removal, IEE Electronics Letters, vol.47, no.10, pp.592-594, 2011.

11、 Yuanquan Wang, Lixiong Liu, etc, Image segmentation using active contours with normally biased GVF external force, IEEE Signal Processing Letter, vol.17, no.10, 2010, pp.875-878.

12、 Yuanquan Wang, Yue Xiong, Hua Zhang, Zuoliang Cao, Vector-valued Chan-Vese Model Driven by Local Histogram for Texture Segmentation, ICIP' 2010, HK,

13、 Yuanquan Wang, W. Chen, etc, Hessian Based Image Structure Adaptive Gradient Vector Flow for Parametric Active Contours, ICIP' 2010, Sept.26-29, Hong Kong

14、 Yuwei Wu, Yunde Jia and Yuanquan Wang, Adaptive Diffusion Flow for Parametric Active Contours, ICPR' 2010, oral

研究生培养

- 学科设置

- 控制学科

- 计算机学科

- 导师信息

- 控制学科博士生导师

- 控制学科硕士生导师

- 计算机学科硕士生导师

- 招生工作

- 招生目录

- 历年录取成绩

- 相关文件

- 培养工作

- 培养方案

- 培养计划

15、王元全，贾云得，一种心脏核磁共振图像左室壁内外膜分割方法，软件学报，2009，20(5):1176-1184

16、Yuanquan Wang, and Yunde Jia, Convolutional Virtual Electric Field External Force for Active Contours, ACCV 2009, Part III, LNCS 5996, pp. 11–20, 2010.

17、Shaopei Lu, Yuanquan Wang, Gradient Vector Flow over Manifold for Active Contours, ACCV 2009, Part I, LNCS 5994, pp. 147-156,2010, Oral

18、Yuanquan Wang, Yunde Jia and Lixiong Liu. Harmonic gradient vector flow external force for snake model, IEE Electronics Letters, 2008, 44(2):105-107.

19、Yuanquan Wang, Yunde Jia. External force for snake: gradient vector convolution, PRICAI2008, LNAI, vol.5351,pp.466-472, Oral

20、王元全，贾云得。一种新的心脏核磁共振图像分割方法，计算机学报,2007,30(1):129-136

21、Yuanquan Wang, Jia Liang and Yunde Jia. On the critical point of gradient vector flow snake, ACCV2007, LNCS 4844, pp. 754– 763

22、Jia Liang, Yuanquan Wang and Yunde Jia. Cardiac Motion Estimation from Tagged MRI Using 3D- HARP and NURBS Volumetric Model, LNCS 4843 pp. 512- 521, ACCV2007

23、王元全，贾云得。梯度矢量流Snake模型临界点剖析，软件学报，2006,17(9):1915-1921

24、Yuanquan Wang and Yunde Jia. Segmentation of the left ventricle from cardiac MR Images based on d egenerated minimal surface diffusion and shape priors. ICPR' 2006, vol.4, pp.671-674

25、Yuanquan Wang and Yunde Jia. Segmentation of the left ventricle from MR images via snake models incorporating shape similarities. ICIP' 2006,pp. 213-216, 2006

26、王元全，汤敏，王平安等。Snake模型与深度凹陷区域的分割，计算机研究与发展，2005，42(7):1179-1184

- 毕业
要求

- 博士后流
动站

- 自主
招生

- 企业
联合
培养

- 招生咨询

27、王元全，汤敏，王平安等。基于先验知识改进Snake模型的脸部特征分割，计算机辅助设计与图形学学报，2004，16（5）：687-690

28、王元全，汤敏，王平安等。基于预测-校正改进Snake的心脏MR图像左心室外轮廓分割，模式识别与人工智能,2004,17(1):47-51

29、王元全，周则明，孙越泓等。带标记线的心脏核磁共振图象分析综述，中国图象图形学报，2003，8（11）：1233-1241

30、周则明，王元全，王平安等。基于水平集的3D左心室表面重建，计算机研究与发展，2005，42(7):1173 -1178

31、汤敏，王元全，王平安等。心脏MR图像标记线跟踪的Bayes方法，计算机研究与发展，2005，42(10)：1740-1745

32、段先华，王元全，王平安等。利用Gabor滤波的相位图像进行光流估计，计算机辅助设计与图形学学报，2005，17（10）:2157-2161

33、汤敏，王元全，王平安等。基于可形变网格的心脏核磁共振图像标记线跟踪，计算机辅助设计与图形学学报，2005，17（4）:814-818

34、汤敏，王元全，王平安等。基于Snake模型的心脏核磁共振图像标记线跟踪，中国图象图形学报，2005，10（3）：320-325

SHARE:  

RATE:

< PREVIOUS

NEXT >

于明

曹斌

RELATED POSTS



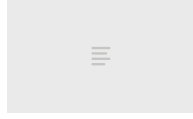
郭迎春

2018年6月13日



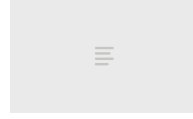
刘晶

2018年8月1日



李建伟

2014年4月27日



陈冀川

2014年4月27日

常用链接

[河北工业大学](#)

[校内办公系统](#)

[内部办公网](#)

[科研院](#)

[本科生院](#)

[廉韵津沽](#)

标签云

[专业](#)
[中心](#)
[党建](#)
[创新](#)
[合影](#)
[大数据](#)
[大赛](#)
[学位](#)
[学科](#)
[导师](#)
[平台](#)

[成果](#)
[招生](#)
[研究所](#)
[研究生](#)
[论坛](#)
[运动会](#)
[项目](#)

统计

站长统计-当前在线[16]

登录

USERNAME

PASSWORD

LOGIN [Lost my Password](#)

人工智能与数据科学学院 | 津ICP备05003053号

[时间线](#) [网站地图](#) [联系我们](#) [关于](#)