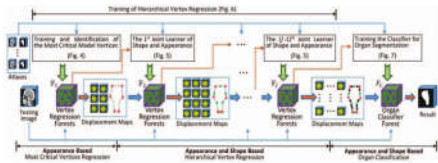
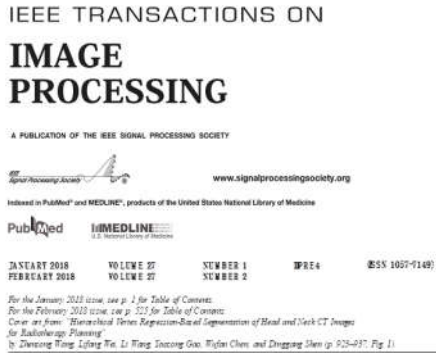


新闻 - 科研学术

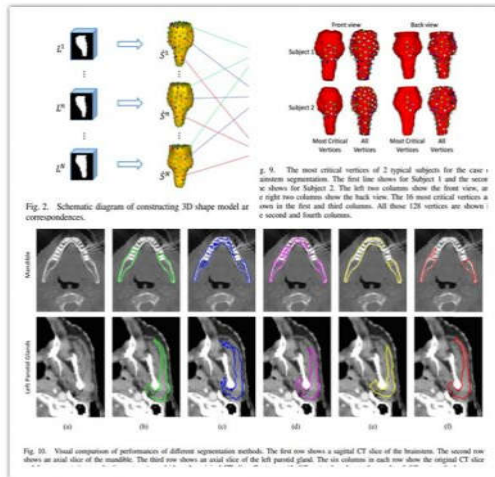
自动化学院教师论文入选IEEE Transactions on Image Processing封面文章

文：自动化学院 图：自动化学院 / 来源：自动化学院 / 2018-04-18 / 点击量：3682

近日，自动化工程学院成像科学与图像处理研究中心王振松老师的研究论文被国际图像处理领域著名期刊《IEEE Transactions on Image Processing》选为2018年2月的封面文章，文章标题为“Hierarchical Vertex Regression-based Segmentation of Head and Neck CT Images for Radiotherapy Planning”。王振松老师为论文第一作者，美国北卡罗来纳大学教堂山分校沈定刚教授为通讯作者，电子科技大学为第一作者单位。



头颈部癌症的发病率和致死率都非常高，目前放射治疗是头颈部癌症主要的临床治疗方法。针对头颈部癌症，该研究强调放疗计划制定过程中基于CT影像的肿瘤靶区，以及危及器官的精确分割问题，提出了一种多级学习模型。对图谱中基于灰度的图像表观知识和组织器官的形状先验知识，该模型按照知识关键性进行同步逐级学习。在建立形状顶点关键度评判新机制、提出多级形状顶点回归新策略、构建形状和图像表观联合学习新框架等方面，这一研究都具有创新体现。同时实验证明，该方法在脑干、左右腮腺以及下颌骨的分割中，皆能够取得明显优于其它方法的结果。



在线投稿

一周热点新闻

- 【迎新】“轮椅少年”袁好男来校报到 学校周到安排解其后顾之忧
- 【迎新】我的大学我的梦（二）
- 【迎新】校领导看望2018级新生
- 成都市委组织部副部长彭崇实一行来校调研
- 学校领导班子举行务虚会 研讨新学期工作
- 【迎新】我的大学我的梦（三）
- 电子科大暖心服务 喜迎2018级新生
- 【迎新】校团委组织200余名志愿者为新生送上贴心服务
- 【迎新】通信学院以心迎新 全方位做好迎新工作
- 【迎新】计算机学院多措并举 上好新生教育第一课

成电人物

- 【专稿】“轮椅少年”圆梦成电 读书改变“他们”的命运
- 【天下成电人】张齐春：为祖国工作57年，我的一生没有碌碌无为！
- 【成电杰出学生】郑东奇：“逆袭”之路华丽转身 求实求真永不停步
- 【成电杰出学生】刘旭辉：身体和灵魂都得在路上 一个都不能少
- 【青年学人】王振松：图像分割新方法“精确制导”打靶头颈癌

政策宣传

- 关于进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策的若干意见
- 四部门负责人就进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策答记者问
- 《关于进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策的若干意见》问答
- 国务院印发关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革方案的通知
- 《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》政策解读

《IEEE Transactions on Image Processing》是图像处理领域的顶级期刊之一，2017年影响因子为4.828，五年影响因子为6.127。该杂志覆盖数字图像处理、计算机视觉、模式识别等领域，尤其强调与图像处理技术理论和应用相关的前沿成果。

论文链接：

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8091292/>

编辑：罗莎 / 审核：林坤 / 发布者：陈伟

[学校首页](#) | [成电导航](#) | [卓拙科技](#) | [中国大学生在线](#)

© 2012 电子科技大学新闻中心

清水河校区: 成都市高新区(西区)西源大道2006号 邮编:611731

沙河校区: 成都市建设北路二段四号 邮编:610054

Email: xwzx@uestc.edu.cn

Admin

