

Journal of Image
and Graphics

中国图象图形学报



ISSN1006-8961
CN11-3758/TB

2012 7
Vol.17 No.

中国科学院遥感应用研究所
中国图象图形学会主办
北京应用物理与计算数学研究所

Journal of Image and Graphics

(Monthly, Started in 1996)

Vol. 17 No. 7 July 2012

Contents

Review

Researches on multimedia technology in China, 2011 Shi Yuanchun, Xu Guangyou, Gao Yuan(741)

Image Processing and Coding

Local multi-scale Retinex algorithm based on guided image filtering

..... Fang Shuai, Yang Jingrong, Cao Yang, Wu Pengfei, Rao Ruizhong(748)

Image zero-watermark based on direction stability of first principal component vector Fu Jianjing, Wang Ke(756)

Stopping-time estimation for anisotropic diffusion using discrete wavelet transform Jiang Ping, Zhang Jianzhou(770)

Image Analysis and Recognition

Complex image line feature extraction based on improved Beamlet transform and the Canny operator

..... Zeng Jiebian, Zhou Lili, Fu Xiang(775)

Gait recognition based on dynamic & static information fusion and dynamic bayesian network Yang Qi, Xue Dingyu(783)

Fusing audio-words with visual features for adult video detection

..... Liu Yizhi, Tang Sheng, Wang Xiangdong, Lin Shouxun, Zhang Yongdong(791)

Automatic measurement for an object's position and attitude via tracking planar regions

..... Hui Bingwei, Wen Gongjian, Zhao Zhuxin, Zhong Jinrong(798)

Detection and extraction of boundary surface patches within 3D images Ding Defu, Cheng Liuhang, Wang Lisheng(806)

Foreground object detection method using kernel density estimation of a local spatio-temporal model

..... Wang Xingbao, Liu Chunping, Fei Lanying, Wang Zhaohui, Ji Yi(813)

Saliency detection method based on phase spectrum and amplitude spectrum tuning

..... Li Chongfei, Gao Yinghui, Lu Kai, Qu Zhiguo(821)

Image Understanding and Computer Vision

"Object-Scene" contextual associated generative graph model analysis Xie Zhao, Li Shanqi, Gao Jun(828)

Structure recovery algorithm using contextual information Wu Hui, Yu Xin, Sui Yao, Zhang Li(839)

Graph cut optical flow estimation with a local control factor Lu Ziyun, Tang Tusheng, Gao Jun, Shen Lin, Liu Wei(846)

Improved algorithm for Harris rapid sub-pixel corners detection He Haiqing, Huang Shengxiang(853)

Computer Graphics

Research on point cloud segmentation using a minimum spanning tree Sun Jinhua, Zhou Laishui, An Luling(858)

Medical Image Processing

Virus-evolutionary discrete differential evolution algorithm for feature selection of cervical lymph nodes in ultrasound images

..... Zhang Qiaorong, Zhu Changming, Ni Jun, Liu Haibo(866)

Liver image segmentation algorithm based on the Snake model And optimized by watershed transformation

..... Lan Hong, Zhang Lu(873)

Remote Sensing Image Processing

Endmember extraction for hyperspectral image based on normalized cut and watershed transformation

..... Xu Han, Li Xiaojuan(880)

SAR image denoising via improved non-local means filter Zheng Yongheng, Cheng Jian, Cao Zongjie(886)

中国图象图形学报

Zhongguo Tuxiang Tuxing Xuebao

2012年7月 第17卷 第7期(总第195期)

目 次

综述

- 中国多媒体技术研究: 2011 史元春, 徐光祐, 高原(741)

图像处理和编码

- 图像引导滤波的局部多尺度 Retinex 算法 方帅, 杨静荣, 曹洋, 武鹏飞, 饶瑞中(748)
基于第一主成分方向稳定性的图像零水印 付剑晶, 王珂(756)
小波变换估计非线性扩散最优停止时间 蒋平, 张建州(770)

图像分析和识别

- 改进的 Beamlet 与 Canny 相结合提取复杂图像线特征 曾接贤, 周沥沥, 符祥(775)
动静态信息融合及动态贝叶斯网络的步态识别 杨旗, 薛定宇(783)
融合音频单词与视觉特征的成人视频检测 刘毅志, 唐胜, 王向东, 林守勋, 张勇东(791)
基于平面区域跟踪的目标位姿参数自动测量 回丙伟, 文贡坚, 赵竹新, 钟金荣(798)
3 维图像中边界曲面的分类追踪及抽取 丁德福, 程柳航, 王利生(806)
局部时空域模型的核密度估计目标检测方法 王兴宝, 刘纯平, 费兰英, 王朝晖, 季怡(813)
基于相位谱和调谐幅度谱的显著性检测方法 李崇飞, 高颖慧, 卢凯, 曲智国(821)

图像理解和计算机视觉

- “目标-场景”语境关联的生成图模型分析 谢昭, 李姗琦, 高隽(828)
融合上下文信息的场景结构恢复 武晖, 于昕, 隋尧, 张利(839)
带有局部控制因子的图割光流估计 路子赟, 唐土生, 高隽, 沈琳, 刘伟(846)

改进的 Harris 亚像素角点快速定位 何海清, 黄声亭(853)

计算机图形学

应用最小生成树实现点云分割 孙金虎, 周来水, 安鲁陵(858)

医学图像处理

病毒进化的离散差分进化超声图像特征选择 张巧荣, 朱长明, 倪军, 刘海波(866)

分水岭优化的 Snake 模型肝脏图像分割 兰红, 张璐(873)

遥感图像处理

Normalized Cut 与分水岭变换在高光谱影像混合像元端元提取中的应用 许菡, 李小娟(880)

改进非局部均值滤波的 SAR 图像降噪方法 郑永恒, 程建, 曹宗杰(886)

第四届国际遥感考古会议 (892)

中国图象图形学报

刊名题字: 宋 健

月刊(1996 年创刊)

第 17 卷 第 7 期

2012 年 7 月 16 日出版

主管单位 中国科学院

Superintended by Chinese Academy of Sciences

主 办 中国科学院遥感应用研究所

Sponsored by Institute of Remote Sensing Application,

中国图象图形学学会

CAS China Society of Image and Graphics

北京应用物理与计算数学研究所

Institute of Applied Physics and Computational

主 编 李小文

Mathematics

编辑出版 《中国图象图形学报》编辑出版委员会

Chief editor

LI Xiaowen

北京 9718 信箱 邮编 100101

Editor, Publisher

Editorial and Publishing Board

电子信箱:jig@irsa.ac.cn

of Journal of Image and Graphics

电话:010-64807995 010-82614429

(P.O. Box 9718, Beijing 100101, China)

网 址:www.cjig.cn

E-mail:jig@irsa.ac.cn

印刷装订 北京北林印刷厂

Distributed by

Beijing Bureau for Distribution of Newspapers

广告经营许可证 京朝工商广字第 0346 号

and Journals

总 发 行 北京报刊发行局

All Local Post Offices in China

订 购 全国各地邮局

China International Book Trading Corporation

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

(中国国际书店)

Printed by

Beijing Beilin Printing House

(北京 399 信箱 邮编 100044)

ISSN 1006-8961 CN11-3758/TB CODE ZTTXFZ 国内邮发代号: 82-831 国外发行代号: M1406 国内定价: 45.00 元