

中国图象图形学报

Zhongguo Tuxiang Tuxing Xuebao

2011 年 4 月 第 16 卷 第 4 期(总第 180 期)

目 次

综述

遥感影像超分辨率制图研究进展 林皓波, 柏延臣, 王锦地, 宋旦霞(495)

图像处理和编码

基于视觉一致性的图像检索 贺广南, 杨育彬, 阮佳彬, 林金杰(503)
面向 TCP 的流媒体传输编码码率自适应算法 左冬红(510)
单幅图像自动去雾新算法 郭瑶, 蔡自兴, 谢斌, 唐璐(516)
CLAHE 和细节放大相结合的档案图像增强方法 杨有, 李波(522)
采用加权优化的图像修复 刘建明, 鲁东明(528)
自适应耦合方向扩散和冲击滤波的图像放大 卫保国, 惠卫华(533)
鱼眼变换方式的图像适应中多焦点问题的处理方法 张丽霞, 区兆明, 宋鸿陟, 傅熠(538)

图像分析和识别

结合改进 FCM 算法的多相位 CV 模型 葛琦, 韦志辉, 张建伟, 冯灿, 詹天明(547)
基于测地路径的牙齿模型交互分割算法研究 马亚奇, 李忠科, 王先泽(554)
结合半局部信息与结构张量的无监督纹理图像分割 赵在新, 成礼智(559)
基于多阶抽样的高斯混合模型彩色图像分割 朱峰, 张晓娜, 陈健美, 刘哲(566)
自适应权值的 MRF 分割与跟踪方法 齐美彬, 杨立宾, 蒋建国(572)
形态学尺度空间城市建筑物自动分类算法 杨森, 龚成龙, 魏志强(579)
基于 Gabor 滤波器的棉花杂质检测算法 丁名晓, 王云宽, 黄为(586)
基于视觉仿生机理的铜带表面缺陷检测 张学武, 丁燕琼, 段敦勤, 龚芳, 徐立中, 石爱业(593)
扫描型红外图像实时目标检测研究 孙宁, 翟尚礼, 赵春光(600)
双摄像机下人体遮挡时的跟踪方法 张莉, 于海滨(606)
一种快速颜色传输算法 钱小燕, 李敏, 韩磊, 王帮峰(613)
具有统计不相关性的核化图嵌入算法 卢桂馥, 林忠, 金忠(618)
对步态空时数据的连续特征子空间分析 胡荣, 王宏远(625)

图像理解和计算机视觉

增量式精确多面体可见外壳 胡峰, 赵晓林, 张利(634)

匹配与姿态估计的粒子群优化算法 谭志国, 鲁敏, 任戈, 刘顺发(640)

基于最小生成树的 DoG 关键点医学图像配准 支力佳, 张少敏, 赵大哲, 于红绯, 赵宏, 林树宽(647)

基于 SIFT 特征的眼底图像自动拼接 王玉亮, 沈建新, 廖文和(654)

计算机图形学

关节特征约束的 3 维模型骨架提取算法 韩丽, 楚秉智(660)

遥感图像处理

利用 DMSP/OLS 稳定夜间灯光数据提取城镇用地信息的分层阈值法研究 杨洋, 何春阳, 赵媛媛, 李通, 乔云伟(666)

一种多目标环境下的 SAR 图像自适应 CFAR 检测方法 袁湛, 何友, 蔡复青(674)

“第十届中国虚拟现实大会”专栏

跟踪与匹配并行的增强现实注册方法 李扬, 孙超, 张明敏, 张文杰, 潘志庚(680)

体素可视外壳并行优化建模方法 张淑军, 吴威(686)

广告索引

ERDAS IMAGINE 先进全面的专业遥感图像处理系统 (封 2)

中国图象图形学报

刊名题字: 宋 健		月刊(1996 年创刊)	第 16 卷 第 4 期	2011 年 4 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 中国图象图形学学会 北京应用物理与计算数学研究所	Sponsored by	Institute of Remote Sensing Application, CAS China Society of Image and Graphics Institute of Applied Physics and Computational Mathematics	
主 编	李小文	Chief editor	Li Xiao-wen	
编辑出版	《中国图象图形学报》编辑出版委员会 100190 北京 2728 信箱 电话:010-82614429 电子信箱:jig@irsa.ac.cn 网 址:http://www.cjig.cn	Editor, Publisher	Editorial and Publishing Board of Journal of Image and Graphics (P. O. Box 2728, Beijing 100190, China)	
印刷装订	北京北林印刷厂	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals	
广告经营许可证	京朝工商广字第 0346 号	Domestic	All Local Post Offices in China	
广 告 部 电 话	82614429	Foreign	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)	
总 发 行	北京报刊发行局	Printed by	Beijing Beilin Printing House	
订 购	全国各地邮局			
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (中国国际书店) (100044 北京 399 信箱)			

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: 40.00 元

万方数据

Journal of Image and Graphics

(Monthly, Started in 1996)

Vol. 16 No. 4 April 2011

Contents

Review

Research progress in super-resolution mapping from remotely sensed imagery Lin Haobo, Bo Yanchen, Wang Jindi, Song Danxia (495)

Image Processing and Coding

Image retrieval based on visual consistency He Guangnan, Yang Yubin, Ruan Jiabin, Lin Jinjie (503)
An algorithm for encoding rate adaptive streaming media transmitting based on TCP Zuo Donghong (510)
New algorithm of automatic haze removal for single image Guo Fan, Cai Zixing, Xie Bin, Tang Jin (516)
A method of document image enhancement based on the combination of CLAHE and detail amplifying Yang You, Li Bo (522)
Image inpainting via weighted optimization Liu Jianming, Lu Dongming (528)
Image magnification by adaptive coupling of oriented diffusion and shock filter Wei Baoguo, Hui Weihua (533)
Fisheye transformation method for multi-focus conflict resolution in image retargeting Zhang Lixia, Ou Zhaoming, Song Hongzhi, Fu Yi (538)

Image Analysis and Recognition

Multiphase CV model integrated with improved FCM algorithm Ge Qi, Wei Zhihui, Zhang Jianwei, Feng Can, Zhan Tianming (547)
Research on interactive algorithm of teeth segmentation based on geodesic path Ma Yaqi, Li Zhongke, Wang Xianze (554)
Unsupervised texture segmentation combined semi-local image information and structure tensor Zhao Zaixin, Cheng Lizi (559)
Color image Segmentation based on Gaussian mixture model with multi-sampling Zhu Feng, Zhang Xiaona, Chen Jianmei, Liu Zhe (566)
MRF segmentation and tracking algorithm based on adaptive weight Qi Meibin, Yang Libin, Jiang Jianguo (572)
The automatic classification algorithm for urban buildings based on morphological scale-space Yang Miao, Gong Chenglong, Wei Zhiqiang (579)
Cotton impurity detection algorithm based on Gabor filter Ding Mingxiao, Wang Yunkuan, Huang Wei (586)
Surface defects inspection of copper strips based on vision bionics Zhang Xuewu, Ding Yanqiong, Duan Dunqin, Gong Fang, Xu Lizhong, Shi Aiye (593)
Studies on real-time target detection of scanning infrared images Sun Ning, Zhai Shangli, Zhao Chunguang (600)
Human tracking method under occlusion with two cameras Zhang Li, Yu Haibin (606)
A fast color transfer algorithm Qian Xiaoyan, Li Min, Han Lei, Wang Bangfeng (613)
Uncorrelated kernel extension of graph embedding Lu Guifu, Lin Zhong, Jin Zhong (618)
Recursive spatiotemporal subspace learning for gait recognition Hu Rong, Wang Hongyuan (625)

Image Understanding and Computer Vision

Incremental exact polyhedral visual hulls Hu Feng, Zhao Xiaolin, Zhang Li (634)
Particle swarm optimization based pose and correspondence estimation Tan Zhiguo, Lu Min, Ren Ge, Liu Shunfa (640)
DoG keypoints medical image registration based on minimum spanning tree Zhi Lijia, Zhang Shaomin, Zhao Dazhe, Yu Hongfei, Zhao Hong, Lin Shukuan (647)
Automatic fundus images mosaic based on SIFT feature Wang Yuliang, Shen Jianxin, Liao Wenhe (654)

Computer Graphics

Articulation constrained skeleton extraction of 3D models Han Li, Chu Bingzhi (660)

Remote Sensing Image Processing

Research on the layered threshold method for extracting urban land using the DMSP/OLS stable nighttime light data Yang Yang, He Chunyang, Zhao Yuanyuan, Li Tong, Qiao Yunwei (666)
Adaptive CFAR detector in a multi-target environment for SAR imagery Yuan Zhan, He You, Cai Fuqing (674)

Special Issue on China VR'2010

Parallel tracking and matching for natural feature based AR registration Li Yang, Sun Chao, Zhang Mingmin, Zhang Wenjie, Pan Zhigeng (680)
A parallel and optimized volumetric visual hull reconstruction method Zhang Shujun, Wu Wei (686)