

中国图象图形学报

Zhongguo Tuxiang Tuxing Xuebao

2011 年 6 月 第 16 卷 第 6 期 (总第 182 期)

目次

综述

轮廓组织研究进展 邵晓芳, 叶灵伟, 刘朝军, 蔡明娟 (909)

图像处理和编码

利用图像边缘构造水印同步信息的新水印算法 刘晶, 王映辉, 何文娟 (919)

AVS-M 亚像素运动估计快速算法 张新安, 官彦军, 陈爱武 (927)

基于块特征分类的运动估计算法 裴琴, 刘国繁, 徐美清 (933)

2 维载频条纹 2 维窗口傅里叶变换轮廓术 李海, 曾应新, 杨玲玲 (939)

图像分析和识别

贝叶斯框架下的非参数估计 Graph Cuts 分割算法 蒋建国, 郭艳蓉, 郝世杰, 詹曙, 李鸿, Ian Ross (947)

局部熵驱动的模糊区域竞争图像分割 张善卿, 辛维斌, 张桂戌 (953)

改进的图谱理论阈值分割方法 张勇, 汪荣贵, 吴昊, 周良 (960)

复杂相变热图序列相变线跟踪与应用 陶沁沁, 冯远静, 俞立, 黄国川, 欧林林 (968)

分块跟踪中的目标模板更新方法 齐美彬, 张莉, 蒋建国, 吴晖 (976)

新型背景混合高斯模型 白向峰, 李艾华, 李喜来, 李仁兵 (983)

结合笔画方向信息与 SVM 的英文文字检测 黄为, 王云宽, 李兵, 吴少泓 (989)

结合标签传递的镜头边界检测与分类 倪煜, 赵耀, 朱振峰 (995)

利用时空背景模型的快速运动目标检测方法 陈明生, 梁光明, 孙即祥, 刘东华, 赵键 (1002)

任意姿态虚拟人网格模型骨骼提取算法 郝爱民, 赵永涛, 吴伟和, 朱诗武 (1008)

指纹图像细化的复合式算法 卞维新, 徐德琴 (1015)

GAM 模型稳定性分析及其在图像识别中的应用 王传栋, 陈蕾, 杨庚, 孙知信 (1022)

利用图像质量评估空气质量的新方法 刘皓挺, 李凡, 徐凤刚, 卢汉清 (1030)

人体心脏的 4 维图像建模和参数分析 陈胜勇, 管秋 (1038)

图像理解和计算机视觉

结合抠像技术的图像分类方法 冯振, 王宇新, 郭禾, 贾棋 (1045)

利用特征点序列截断的图像匹配判决算法 张锟, 张昌芳, 李杰(1051)

双目立体重建中的去噪及补洞方法 韩坤芳, 沈会良, 程岳(1057)

计算机图形学

增强型 IBFV 2 维矢量场可视化算法 孙长会, 范茵, 李骞, 黄伟(1064)

虚拟现实和增强现实

动态 3 维场景中多角色动画的交互式模拟研究 袁铨, 张建中, 姜衍, 周珊珊, 曹跃(1070)

遥感图像处理

一种小波变换模极大值的扩散模型 王相海, 张洪为, 王爽(1080)

角点测度在月球表面多光谱图像融合中的应用 储珺, 王璐, 冯瑞娜(1086)

高辐射分辨率遥感影像可逆信息隐藏算法 王兰, 耿则勋, 陈路, 汪平(1094)

“第七届智能 CAD 与数字娱乐学术会议”专栏

采用草绘轮廓的 3 维人脸建模方法 刘凯, 孙正兴, 张尧辉, 宋沫飞, 章菲倩, 张岩(1102)

层次结构树木物理运动的实时仿真 杨猛, 吴恩华(1112)

基于交互模糊特征提取的 3 维流场可视化研究 沈恩亚, 曾亮, 徐华勋, 李思昆(1121)

广告索引

ERDAS 综合篇 (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 6 期 2011 年 6 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

Journal of Image and Graphics

(Monthly, Started in 1996)

Vol. 16 No. 6 June 2011

Contents

Review

Survey of research work on contour grouping Shao Xiaofang, Ye Lingwei, Liu Chaojun, Cai Mingjuan(909)

Image Processing and Coding

A novel watermarking algorithm based on direction of image specific edge to construct watermark synchronism Liu Jing, Wang Yinghui, He Wenjuan(919)
Fast algorithm of sub-pixel motion estimation for AVS-M Zhang Xin'an, Gong Yanjun, Chen Aiwu(927)
Motion estimation based on block feature classification Pei Qin, Liu Guofan, Xu Meiqing(933)
2D Gabor transform profilometry by use of grid grating pattern and variable bandpass filters Li Hai, Zeng Yingxin, Yang Lingling(939)

Image Analysis and Recognition

Graph Cuts segmentation based on Bayesian nonparametric estimation Jiang Jianguo, Guo Yanrong, Hao Shijie, Zhan Shu, Li Hong, Ian Ross(947)
Fuzzy region competition images segmentation driven by local entropy Zhang Shangqing, Xin Weibin, Zhang Guixu(953)
Improved image threshold method based on graph spectral theory Zhang Yong, Wang Ronggui, Wu Hao, Zhou Liang(960)
Phase-change line tracking and application from complex phase-change thermography sequence Tao Qinqin, Feng Yuanjing, Yu Li, Huang Guochuan, Ou Linlin(968)
Target template update method in fragment tracking Qi Meibin, Zhang Li, Jiang Jianguo, Wu Hui(976)
A novel background Gaussian mixture model Bai Xiangfeng, Li Aihua, Li Xilai, Li Renbing(983)
English text detection combining stroke direction information with SVM Huang Wei, Wang Yunkuan, Li Bing, Wu Shaohong(989)
Label propagation for shot boundary detection and classification Ni Yu, Zhao Yao, Zhu Zhenfeng(995)
Fast moving object detection method using temporal-spatial background model Chen Mingsheng, Liang Guangming, Sun Jixiang, Liu Donghua, Zhao Jian(1002)
Pose-independent skeleton extraction from virtual human model Hao Aimin, Zhao Yongtao, Wu Weihe, Zhu Shiwu(1008)
Composite thinning algorithm for fingerprint image Bian Weixin, Xu Degin(1015)
Stability analysis of Gauss Auto-associative Memory model and its application on image recognition Wang Chuandong, Chen Lei, Yang Geng, Sun Zhixin(1022)
The evaluation of air quality using image quality Liu Haoting, Li Fan, Xu Fenggang, Lu Hanqing(1030)
Heart modeling and parametric analysis from four-dimensional images Chen Shengyong, Guan Qiu(1038)

Image Understanding and Computer Vision

Objection classification via matting technique Feng Zhen, Wang Yuxin, Guo He, Jia Qi(1045)
An image matching decision algorithm using truncation of feature point sequence Zhang Kun, Zhang Changfang, Li Jie(1051)
Denosing and hole-filling for binocular stereo reconstruction Han Kunfang, Shen Huiliang, Cheng Yue(1057)

Computer Graphics

Enhanced IBFV 2D vector field visualization Sun Changhui, Fan Yin, Li Qian, Huang Wei(1064)

Virtual Reality and Augmented Reality

Interactive simulator research of multi-character animation in dynamic three dimensional scene Yuan Quan, Zhang Jianzhong, Jiang Xian, Zhou Shanshan, Cao Yue(1070)

Remote Sensing Image Processing

Diffusion model of wavelet modulus maximum Wang Xianghai, Zhang Hongwei, Wang Shuang(1080)
Lunar surface multi-spectral image fusion based on corner measurement Chu Jun, Wang Lu, Feng Ruina(1086)
Reversible information hiding algorithm for remote sensing image with high radiometric resolution Wang Lan, Geng Zexun, Chen Lu, Wang Ping(1095)

Special Issue of the 7th Conference on Intelligent CAD and Digital Entertainment

Method of 3D face modeling from freehand portrait sketch Liu Kai, Sun Zhengxing, Zhang Yaoye, Song Mofei, Zhang Feiqian, Zhang Yan(1102)
Simulation of physically-based tree animation in realtime Yang Meng, Wu Enhua(1112)
Fuzzy-based interactive feature description and extraction of 3D flows Shen Enya, Zeng Liang, Xu Huaxun, Li Sikun(1121)