

中国图象图形学报

Zhongguo Tuxiang Tuxing Xuebao

2010 年 11 月 第 15 卷 第 11 期 (总第 173 期)

目 次

综述

Freehand 3 维超声重建算法综述 孙银山, 吴冬梅, 杜志江, 孙立宁 (1561)

图像处理 and 编码

基于 U-正交变换的图像编码算法 熊刚强, 齐东旭 (1569)

基于帧间匹配均值与方差的视频图像隐藏算法 张荣福, 马玲官, 张 军 (1578)

基于 AVS-M 标准的自适应时-空域差错掩盖算法 何绍荣, 鲜乾坤, 邓 云, 翁海敏 (1583)

半反馈和单向分布式视频编码算法研究 杨春玲, 林玉广, 张兴绍 (1589)

一种适合可变块运动估计硬件实现的改进三步搜索算法 王明江, 王进祥, 商 迪 (1596)

图像分析和识别

加移动因子的 C-V 模型 王晓涛, 吴纪桃 (1603)

连续方向图法在残留指纹分割中的应用 王 峰, 陈 蕴 (1608)

卡尔曼粒子滤波的视频车辆跟踪算法研究 王相海, 方玲玲, 丛志环 (1615)

一种 RGB 颜色空间中的车牌定位新方法 郑成勇 (1623)

图像理解和计算机视觉

基于单幅光模板的高分辨率可靠 3 维形貌重建 胡正周, 陈胜勇, 管 秋, 刘 盛, 李兰兰 (1629)

一种面向协作标签系统的图片检索聚类方法 李晓燕, 陈 刚, 寿黎但, 董金祥 (1635)

相对角度直方图聚类在 3 维模型检索中的应用 郭 竞, 冯 筠, 叶豪盛, 周 刚 (1644)

自然场景中的视觉显著对象检测 田明辉, 万寿红, 岳丽华 (1650)

基于非对称打包和 FSVM 的图像检索	邓昌葛, 朱俊株, 尤庆成, 高如如(1658)
一种投影仪相机系统几何配准的鲁棒算法	傅凌进, 徐海松, 邹文海(1664)

遥感图像处理

基于混合像元分解的薄云下光学遥感图像恢复方法	于 钺, 顾 华, 孙卫东(1670)
结合超分辨率重建的神经网络亚像元定位方法	吴 柯, 牛瑞卿, 沈焕峰, 凌 峰, 陈 涛(1681)

地理信息技术

基于多核混合支持向量机的城市短时交通预测	欧阳俊, 陆 锋, 刘兴权, 段滢滢(1688)
矢量地图叠加分析算法研究	朱效民, 赵红超, 刘 焱, 廖浩均, 方金云, 韩承德(1696)

中国图象图形学报

刊名题字: 宋 健 月刊(1996 年创刊) 第 15 卷 第 11 期 2010 年 11 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. 15 No. 11 November 2010

Contents

Review

A survey of freehand 3D ultrasound reconstruction algorithms SUN Yinshan, WU Dongmei, DU Zhijiang, SUN Lining(1561)

Image Processing and Coding

Algorithm of image encoding based on U-orthogonal transform XIONG Gangqiang, QI Dongxu(1569)

Images concealment based on interframe matching mean and variance ZHANG Rongfu, MA Lingguan, ZHANG Jun(1578)

Adaptive spatial-temporal error concealment algorithm for AVS-M HE Shaorong, XIAN Qiankun, DENG Yun, WENG Haimin(1583)

Research on semi-feedback and unidirectional distributed video coding YANG Chunling, LIN Yuguang, ZHANG Xingshao(1589)

An improved three step search algorithm fit for VBSME hardware implementation
..... WANG Mingjiang, WANG Jinxiang, SHANG Di(1596)

Image Analysis and Recognition

The C-V model with motion factor WANG Xiaotao, WU Jitao(1603)

The application of continuously distributed directional image in remaining fingerprint segmentation WANG Feng, CHEN Yun(1608)

Research on video vehicle tracking algorithm based on Kalman and particle filter
..... Wang Xianghai, Fang Lingling, Chong Zhihuan(1615)

A novel license plate location method on RGB color space ZHENG Chengyong(1623)

Image Understanding and Computer Vision

Robust reconstruction of high-resolution 3D shapes based on a single light pattern
..... HU Zhengzhou, CHEN Shengyong, GUAN Qiu, LIU Sheng, LI Lanlan(1629)

An image clustering algorithm in collaborative tagging system LI Xiaoyan, CHEN Gang, SHOU Lidan, DONG Jinxiang(1635)

Retrieval-angle clustering histogram and clustering for 3D model retrieval GUO Jing, FENG Jun, YE Haosheng, ZHOU Gang(1644)

Visual salient objects detection in natural scenes TIAN Minghui, WAN Shouhong, YUE Lihua(1650)

Image retrieval using asymmetric bagging and FSVM DENG Changge, ZHU Junzhu, YOU Qingcheng, GAO Ruru(1658)

A robust registration algorithm of image geometry for projector-camera system FU Lingjun, XU Haisong, ZOU Wenhai(1664)

Remote Sensing Image Processing

Spectral unmixing based image restoration for optical remote sensing images covered by thin cloud
..... YU Yue, GU Hua, SUN Weidong(1670)

Sub-pixel mapping method based on ANN and super-resolution reconstructed model
..... Wu Ke, Niu Ruiqing, Shen Huanfeng, Ling Feng, Chen Tao(1681)

Geoinformation

Short-term urban traffic forecasting based on multi-kernel SVM model
..... OU Yangjun, LU Feng, LIU Xingquan, DUAN Yingying(1688)

Research on vector map overlay Zhu Xiaomin, Zhao Hongchao, Liu Yan, Liao Haojun, Fang Jinyun, Han Chengde(1696)