

中国图象图形学报

Zhongguo Tuxiang Tuxing Xuebao
(月刊,1996 年创刊)

核 心 期 刊
ISSN 1006-8961
CODEN ZTTXFZ
CN11-3758/TB

刊名题字:宋 健 2010 年 7 月 第 15 卷 第 7 期(总第 169 期)
<http://www.cjig.cn>

目 次

主题专栏“自然人机交互技术”

一种 Post-WIMP 界面:PGIS 的实现	石 磊 邓昌智 戴国忠 (985)
情境感知驱动的移动设备自适应用户界面模型	程时伟 刘肖健 孙守迁 (993)
基于知觉控制的用户界面设计研究	蔚 娣 华庆一 王小文 李 珍 李 倩 (1001)
笔式界面软件快速开发工具	华 超 邓昌智 戴国忠 (1007)
通过模式语言研究 GIS 用户界面	李 响 华一新 王 双 孙丰奎 (1014)

综述

中国多媒体技术研究:2009	史元春 徐光祐 高 原 (1023)
----------------------	--------------------

图像处理与编码

主观评价 JPEG 与 JPEG2000 标准的彩色图像最佳压缩比的实验研究	李 琼 石俊生 毛小群 (1042)
基于融合的高分辨率彩色图像拷贝—变换—移动篡改检测	王 鑫 轩 波 彭思龙 (1047)
一种结合 SPIHT 编码的自嵌入水印算法	钟晓燕 冯前进 (1054)
红外凝视成像系统中的 CDS 噪声抑制技术	白俊奇 陈 钱 钱惟贤 (1062)

图像分析和识别

一种基于类主题空间的图像场景分类方法	唐颖军 须 德 解文杰 薄一航 (1067)
灰度共生矩阵在皮肤纹理检测中的应用研究	郭 航 霍宏涛 (1074)
一种基于码本模型的运动目标检测算法	郭春生 王 盼 (1079)
基于圆结构光的复杂深孔内轮廓尺寸测量方法	冷惠文 徐春广 冯忠伟 肖定国 (1084)

图像理解和计算机视觉

基于小波域信息融合的 MSR 改进算法	汪荣贵 杨万挺 方 帅 吴 昊 (1091)
---------------------------	------------------------

3 维建模中视频图像与磁跟踪器的多模态标定在微创手术中的应用	秦文健 辜 嘉(1099)
--------------------------------------	---------------

遥感图像处理

训练样本数目选择对面向对象影像分类方法精度的影响	薄树奎 丁 琳(1106)
大场景高分辨率 SAR 图像中机场快速检测方法	张立平 张 红 王 超 张 波 杨 浩(1112)

地理信息技术

矢量地图水印的数据质量评价研究	赵 晶 林鸿飞 王 凡(1121)
高精度高速度曲面建模的 3 维地表模拟和漫游算法	闫长青 岳天祥(1126)

中国图象图形学报

月刊(1996 年创刊)

第 15 卷 第 7 期

每月 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 E-mail: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)
总 发 行	北京报刊发行局	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
订 购	全国各地邮局 本刊编辑部	Domestic	All Local Post Offices in China
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)	Foreign	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
印刷装订	北京北林印刷厂	Printed by	Beijing Beilin Printing House
广告经营许可证	京朝工商广字第 0346 号		
广 告 部 电 话	82614429		

国内邮发代号:82-831

国外发行代号:1406M

定价:40.00 元

Journal of Image and Graphics

(Semimonthly, Started in 1996)

Vol. 15 No. 7 July 2010

<http://www.cjig.cn>

Contents

Subject Issue on Natural Human Computer Interaction Technology

- Implementation of PGIS: A Type of Post-WIMP User Interface *SHI Lei, DENG Changzhi, DAI Guozhong*(985)
Context Awareness Driven Adaptive Mobile User Interface Model *CHENG Shiwei, LIU Xiaojian, SUN Shouqian*(993)
Research on Perceptual-control-based Design for User Interface ... *YU Di, HUA Qingyi, WANG Xiaowen, LI Zhen, LI Qian*(1001)
Rapid Development Tool for Pen-based Application *HUA Chao, DENG Changzhi, DAI Guozhong*(1007)
The Research of Pattern Language for GIS User Interface *LI Xiang, HUA Yixin, WANG Shuang, SUN Fenglei*(1014)

Review

- Researches on Multimedia Technology in China, 2009 *SHI Yuanchun, XU Guangyou, GAO Yuan*(1023)

Image Processing and Coding

- Experimental Study of Subjective Evaluation on Optimal Compression Ratio of JPEG and JPEG2000
..... *LI Qiong, SHI Junsheng, MAO Xiaoqun*(1042)
Copy-transform-move Forgery Detection of High-resolution Color Images Based on Image Fusion
..... *WANG Xin, XUAN Bo, PENG Silong*(1047)
A Self-Embedding Watermarking Algorithm Based on SPIHT Coding *ZHONG Xiaoyan, FENG Qianjin*(1054)
Techniques of CDS Noise Filtering in Staring Infrared Imaging System *BAI Junqi, CHEN Qian, QIAN Weixian*(1062)

Image Analysis and Recognition

- A Novel Image Scene Classification Method Based on Category Topic Simplex
..... *TANG Yingjun, XU De, XIE Wenjie, BO Yihang*(1067)
Research on the Application of Gray Level Co-occurrence Matrix for Skin Texture Detection *GUO Hang, HUO Hongtao*(1074)
An Algorithm Based on Codebook Model to Moving Objects Detection *GUO Chunsheng, WANG Pan*(1079)
A Method for Measuring Complicated Deep-hole Profile Based on Ring-structured-light
..... *LENG Huiwen, XU Chunguang, FENG Zhongwei, XIAO Dingguo*(1084)

Image Understanding and Computer Vision

- An Improved MSR Algorithm Based on Wavelet Domain Information Fusion
..... *WANG Ronggui, YANG Wanting, FANG Shuai, WU Hao*(1091)
Multiple-modality Calibration of Video and Magnetic Tracker Data for 3D Appearance and Structure Modeling in
Minimally Invasive Surgery *QIN Wenjian, GU Jia*(1099)

Remote Sensing Image Processing

- The Effect of the Size of Training Sample on Classification Accuracy in Object-oriented Image Analysis
..... *BO Shukui, DING Lin*(1106)
A Fast Method of Airport Detection in Large-scale SAR Image with High Resolution
..... *ZHANG Liping, ZHANG Hong, WANG Chao, ZHANG Bo, YANG Hao*(1112)

Geoinformatics

- Study on Data Quality Evaluation of Vector Map Watermarking *ZHAO Jing, LIN Hongfei, WANG Fan*(1121)
3D Simulation and Walk-through Algorithm of Terrain Based on High Accuracy and Speed Surface Modeling
..... *YAN Changqing, YUE Tianxiang*(1126)