

图书基本信息

书名：<<第十五届全国图象图形学学术会议论文集>>

13位ISBN编号：9787302242888

10位ISBN编号：7302242887

出版时间：2010-12

出版时间：清华大学出版社

作者：中国图象图形学学会 编

页数：493

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《第十五届全国图象图形学学术会议论文集》为由中国图象图形学学会2010年12月10日至11日在广州召开的第十五届全国图象图形学学术会议（NCIG'2010）的论文集。

此次会议自征稿以来共收到投稿172篇。

经过认真审阅，并对一些投稿返回了具体修改补充意见，最后共有107篇（62.2%）论文被收录进此论文集。

此次会议论文集的论文内容基本覆盖了图象图形领域的各个方面。

全部论文根据内容分成了四大部分：图象处理和编码（30篇），图象分析和识别（42篇），图象理解和计算机视觉（22篇），图形学和虚拟现实（13篇）。

在论文集中，所有论文均按上述四大部分根据投稿顺序排列。

## 书籍目录

## 图像处理和编码

小波稀疏的MR图像重构的交替最小化算法  
基于视差和变化检测的立体视频对象的实时提取  
图像去雾的无参考客观质量评测方法  
一种改进的约束共轭梯度闪光照相图像重建算法  
基于旋转差分算子的运动模糊方向空域估计方法  
基于误差分析的模糊图像点扩散函数参数估计方法  
基于双边滤波的POCS超分辨率图像序列重建算法  
基于陪集分割的全景图像的分布式编码  
基于双TMS320DM648的视频处理系统硬件设计  
分块迭代寻优的离焦模糊图像复原方法  
曲面几何噪声去除的非局部均值变分模型及其Split Bregman算法  
彩色图像处理中矢量排序方法的比较  
基于窄量化约束集的H.264视频超分辨率重建方法  
一种改进的基于样本的稀疏表示图像修复方法  
基于AdaBoost算法的图像复原方法  
像素域Wyner-Ziv视频解码端的相关噪声建模研究  
基于DM6467的VC-1高清实时编码ME和MC模块的实现  
分布式视频编码中边信息生成技术的改进  
一种H.264编码快速帧间模式选择算法的研究  
双能X射线包裹图像特征区域剔除方法  
基于稀疏表示的彩色图像超分辨率重建算法  
基于迭代译码算法的分级分布式视频编码  
边缘检测新算子及其在去噪方面的应用  
鲁棒的源扫描仪辨识算法设计  
一种混沌序列在压缩感知观测矩阵构造中的应用  
基于轮廓波变换的隐写分析算法  
3D MDCT医学图像的非线性扩散性滤波分析  
基于组合滤波器的图像噪声去除方法  
基于Ramp响应技术的雷达目标

## 图像分析和识别

基于均值偏移和粗糙集理论的TerraSAR-X图像边缘增强  
基于LaWS能量和变化频次的伪装色移动目标检测研究  
一种大流量交叉路口的背景提取与更新算法  
基于分段多项式描述子和BP网络的形状识别方法  
基于AdaBoost和帧间特征的人数统计  
多相图像分割的交替凸松弛优化及其Split Bregman算法  
基于改进稀疏场算法的人脸图像分割  
集成人脸检测和性别识别系统  
基于图像分解和活动轮廓模型的纹理分割  
基于改进的GVF-Snake模型指骨X线图像分割  
基于图像处理技术的螺纹多参数检测  
基于梯度图像骨架的标记提取方法  
昆虫图像特征研究  
融合多高斯混合模型与Graph Cuts优化技术的目标自动检测方法

基于EMD和SVD的多元时间序列聚类研究  
基于Gabor函数的字体识别实验研究  
基于肤色模型与人脸特征的多姿态人脸检测  
交通标志识别新方法  
融合高斯混合模型和小波变换的运动目标检测  
基于局部差分二进制模式 (LDBP) 的热红外人脸识别  
基于DT-CWT和LBP的唇部特征提取方法  
基于生物启发特征的笑脸识别  
基于稀疏编码和局部时空特征的人体动作识别  
一种美丽人脸的计算机合成方法  
基于颜色量化矩阵的SIFT特征描述方法  
双树复小波各子带系数在人脸识别中的性能研究  
彩色纹理分析中的高斯图模型  
基于面部动作单元组合特征的表情识别  
改进的模糊核聚类算法 (WKFCM) 在人脑MRI图像分割中的应用  
局部光滑主成分分析  
基于X射线图像的容器中液体物质的识别  
基于层次反馈机制的物体识别  
基于邻域标记的QR码识别方法  
基于MATLAB的电控喷油器雾化角测量  
基于MeanShin和Hanis算子圆网印花机对花检测的研究与设计  
一种改进的彩色纹理图像分割算法  
6-距离及其在半监督增强中的应用  
基于边缘形态变换的彩色织物图像分割算法  
一个新变分模型在噪声图像分割中的应用  
指纹图像增强新方法  
基于SURF特征的目标跟踪  
自适应步长的决策树ASFDT构建方法  
图像理解和计算机视觉  
基于多颜色空间和累计直方图的视频场景分类  
基于人类深度感知的立体图像质量评价方法  
多媒体信息服务中色情图像检测算法  
一种多光谱与高分辨率全色图像融合算法研究  
基于两幅视图的纵向插补方法  
基于形状和纹理的外观设计专利图像检索方法  
An Efficiency Hierarchy Indexing Method with Dyllamic Clustering  
Algorithm for ROIBIR System  
网页信息排列方式、色彩和层级深度对视觉搜索效率的影响  
记忆加工深度理论在网络标签设计中的应用分析  
Rotation and Translation Invariant Template Matching Based On  
Edge Points for Remotely Sensed Imagery from Two Sources  
基于属性图模型的图像相似性度量  
利用人体姿势估计进行自由视点视频的操控  
不注意视盲与界面设计  
基于SIFT及射影变换的多摄像机目标交接  
编码孔径深度判别的一个改进方法  
基于虚拟定标线的巡检机器人视觉导航研究

基于GSNI测度的多模态医学图像配准  
基于多波段偏振成像的毁伤评估  
海量图像集中K近邻求解的高效算法  
基于CSS图拱拟合描述算法的形状检索技术  
基于帧预选策略及AP算法的关键帧提取方法  
苗木图像的特征点提取与匹配方法研究  
图形学和虚拟现实  
一种基于多点地质统计法的图像重建方法  
虚拟交通环境下自主汽车智能驾驶行为研究  
一种多投影机真三维立体显示数据的获取方法  
任意多边形布尔运算的快速算法  
一种有效的点云精简算法  
二维动画关键帧的层次约束插值算法  
交互式虚拟膝关节镜手术中半月板修复术的研究与实现  
多视角体三维重建中的分层可视性  
多视角X射线安检图像的三维显示  
基于骨架提取的植物三维建模和生长模拟系统  
航海模拟器中海浪的建模与绘制  
一类离散正交分段多项式及其应用  
局部约束的二维图形拟保角变形方法  
基于分块DCT和PCA的图像感知哈希算法研究

## 章节摘录

1视差和变化检测的立体视频对象的实时提取1.1视差和变化检测的立体视频对象的提取原理立体视频是利用人眼睛的双目视差原理,大脑得到图像的深度信息,给人以立体视觉效果,深度信息即视差。基于视差和变化检测的立体视频对象实时提取算法综合了深度和时空信息,能够将视频对象实时提取出来,算法如图1所示。

首先对立体视频左右两通道的图像进行直方图均衡,增强对比度。

然后对左右图像对采用双向一维窗立体匹配,得到视差图。

由于立体匹配计算量较大,而在该算法中只需将处于同一深度层面的视频对象的大致区域提取出来,因此,为了提高算法的执行速度,采用下采样和上采样技术。

对立体视频帧处理之前进行下采样,这样在立体匹配和基于视差提取的过程中计算量大大减少,提取出对象的对象模板后对之上采样,就可以获得与原图像相同大小的对象模板。

为了抑制视差图中的噪声,需要对视差图进行中值滤波,在滤波后的视差图中提取对象。

最后结合对称差分变化检测得到的运动区域,得到最终的对象模板,以此模板提取出最终的视频对象。

即使对象在几帧中静止不动,也可以将视频对象连续提取出来。

编辑推荐

《第十五届全国图象图形学学术会议论文集》由清华大学出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>