



请输入查询关键词

科技频道

搜索

遥感图像处理系统Geolmager

关键词: [图像处理系统](#) [软件设计](#) [遥感信息处理](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 武汉吉奥信息工程技术有限公司

成果摘要:

一、技术关键、主要技术经济指标,与国内外同类技术的比较和获奖情况:关键技术:1.Geolmager采用文件内存映射技术,处理图像的大小可不受内存限制;采用金字塔型的数据结构,可快速缩放和漫游;提供实时显示和预览功能;采用面向对象的程序设计。2.Geolmager具有强大的数据融合能力,可以将多种数据融合,进行综合分析,如TM、SPOT、航片等数据的融合;提供基于小波的融合方法。3.Geolmager具有强大的镶嵌能力,可对镶嵌图像进行颜色平衡;可以将不同空间分辨率的数据镶嵌,Geolmager的色调匹配能自动消除接边区的色调差异,实现真正的无缝拼接。4.Geolmager是一个图像处理系统,又是一个先进的制图系统。5.Geolmager的批处理功能。6.Geolmager的各模块以动态连接库的形式挂接,极易扩充;Geolmager具有二次开发功能:用户可借助于Geolmager的用户代码框架程序,用VisualC++编写一个动态连接库;这为编写自己独立的图像处理模块提供了极大自由和方便。7.Geolmager图像处理系统可广泛应用于林业资源规划与管理领域。8.Geolmager出色的软件设计思想标志着图像处理系统的一个新的时代;其透明、开放的界面,高速、大吞吐量的生产性处理能力及简单易用的特性,使它更加适用于当前图像处理应用领域的发展需求。主要技术、经济指标:1.Geolmager可输入输出的图像格式:TIFF, GIF, PCX, TGA, BMP, RAW, BIP, BIL, BSQ, SPOT, ETM等。2.Geolmager有丰富的点处理功能:线性拉伸,指数拉伸,对数拉伸,平方根拉伸, LUT拉伸,饱和度拉伸,反差增强,直方图均衡,直方图规定化,色阶等。3.Geolmager有丰富的领域处理功能:均值滤波,加权滤波,中值滤波,保护边缘的平滑, Sobel算子, Prewitt算子, Roberts算子, Laplacian算子, Kirsch算子, 梯度算子, 方向滤波, 用户自定义算子等。4.几何处理是Geolmager的特色:5.Geolmager的多图像运算:逻辑运算、逻辑比较运算、代数运算、常规法图像融合、基于小波的融合、多图像统计、(快速) Fourier变换、K-L变换、色彩空间变换;6.Geolmager的分类与后处理:训练区操作(同类地物可选多个训练样区)、监督法分类(最大似然法、最小距离法)、非监督法分类(图像分割、模糊聚类);专题修改、图斑合并、精度估计、面积统计、图像编辑、矢量栅格转换。与国内外同类技术的比较和获奖情况:在2000年国产GIS软件测评中及国家测绘局组织的2000年DOM生产软件测试中,专家们一致认为Geolmager功能齐全,性能稳定,是国内领先的优秀的专业遥感制图软件,推荐使用;与国外几家遥感图像处理系统相比较,Geolmager功能强大,精巧实用,价廉物美,界面及操作更适合中国人的习惯,图像产品更符合中国制定的各项国家标准和规范;二、成果推广应用情况及取得的经济、社会效益:目前,Geolmager凭借其测图方面的优势,已在测绘系统获得广泛应用;用户反映良好,在武汉测绘科技大学图像处理专业课的实习中也发挥了重要作用;由于Geolmager极易扩充,已成功地开发了海底视像图像处理系统SBImager;年产值达100万元人民币。三、成果推广应用前景:立足于测绘领域,并在测图以外的如遥感应用领域逐步推广;可向交通部门、公安部门、医学图像处理等领域挺进,而不必花费太多的人力物力;上述的SBImager即是一例。

成果完成人: 李军;金淑英;张晓东;马洪超;王智均

推荐成果

· 液压负载模拟器	04-23
· 新一代空中交通服务平台、关键技...	04-23
· Adhoc网络中的QoS保证(Wireless ...	04-23
· 电信增值网业务创意的构思与开发	04-23
· 飞腾V基本图形库的研究与开发(一期)	04-23
· ChinaNet国际(国内)互联的策略研究	04-23
· 电信企业客户关系管理(CRM)系统的...	04-23

Google提供的广告

行业资讯

新疆综合信息服务平台
准噶尔盆地天然气勘探目标评价
维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
社会保险信息管理系统
塔里木石油勘探开发指挥部广...
四合一多功能信息管理卡MISA...
数字键盘中文输入技术的研究
软开关高效无声计算机电源
邮政报刊发行订销业务计算机...

新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航
国科网科技频道 京ICP备12345678号