

地理空间信息

GEOSPATIAL INFORMATION

月刊 2003年创刊

2024年第22卷第3期(总第175期)

主管:湖北省自然资源厅

主办:湖北省测绘行业协会

湖北省测绘地理信息学会

第三届编辑委员会

顾问:(按姓氏笔画排序)

王家耀 王焰新 刘先林 刘经南

刘耀林 孙和平 李召虎 李建成

李德仁 杨元喜 张祖勋 张新长

陈俊勇 郭仁忠 龚健雅 魏子卿

主任:陈文海

副主任:何保国 姜殿惠 王卫群

李平湘 张琳

委员:(按姓氏笔画排序)

丁继华 王波 邓磊 卢新海 卢耀武

申传明 田春华 田道明 乔朝飞 刘中秋

刘林起 刘奕夫 刘涛 苏敏 杜金莉

李双平 李永丰 杨红刚 肖建华 肖昶

肖辉 吴永桥 邱儒琼 何凯涛 邹崇尧

张光宏 张迁 张安录 张孝成 张志艺

张晓玲 张继贤 陈云浩 陈涛 陈海嵩

陈翠芳 罗静 周志诚 周建春 周勇

郑学东 郑举汉 胡忆东 胡正茂 胡守庚

柯新利 侯恩兵 洪亮 姚宜斌 秦天宝

秦昆 袁兵 唐坚强 耿晴 黄亚平

龚勋 储征伟 詹庆明 廖长林 廖明生

谭文专 潘世炳 魏伟

目次

技术热点研究

应用时空复合趋势面Kriging方法插值地表沉降

..... 黄丙湖 李欣芮 范芷睿 等(1)

可见光相机辅助的热红外相机几何定标

..... 林栋 杨保平 田鹏义 等(7)

基于影像密集匹配点云的建筑物变化检测方法

..... 李正洪 全昌文 陈华江 等(11)

基于无人机的矿区地表水平移动监测方法

..... 朱鹏程(16)

结合YCbCr和主成分分析的遥感阴影检测方法

..... 谢文韬 王书涵 雷宇斌 等(20)

基于Att-DConv的遥感舰船检测方法研究

..... 何民华 张润达 赵胜利(24)

中蒙俄K3/K4次国际班列对沿线城市可达性的影响

..... 李胭胭 史培艺 董晓峰(29)

3S技术应用

利用珞珈一号提取城市建成区的方法对比分析

..... 陆双 杨柳(34)

中原文化遗产时空分布特征与影响因素——以河南省文物保护单位为例

..... 王赫 冯婉婷 董谱 等(38)

利用LMD-SVD方法进行GNSS坐标时间序列降噪

..... 龚旭峰 汪香梅 王凯时(43)

自然资源视频监测目标检测关键技术研究与应用

..... 王腾 孟小亮 蔡冠中 等(47)

运用GMS算法自动识别相似模拟材料实验裂隙场

..... 李平超(51)

流域生态环境治理体系构建研究——以南流江为例

..... 姜代炜 谭太恒 陈婉莹 等(55)

基于水资源的国土空间规划下城镇规模预测

..... 郜士彬 陈科 沈宗凯 等(59)

海陆地理信息融合技术研究

..... 梁文琼 王春晓 陈慧 等(63)

基于特色村镇的多源影像最优融合分类方法探讨

..... 徐聪 于丽君 柳泽 等(66)

测绘工程案例

小浪底水库水体时空变化特征与驱动因素分析

..... 闫戈丁 景海涛 王磊(72)

智能时代下专题数据的可视化

..... 冯逸文 秦雨 张向钰(76)

UAV倾斜摄影在革命旧址保护中的应用

..... 郭天伟 董坤烽 杨敏 等(79)



地理空间信息

GEOSPATIAL INFORMATION

协办单位

- 湖北省空间规划研究院
- 湖北省测绘成果档案馆(湖北省地理信息数据交换中心)
- 湖北省测绘工程院
- 湖北省测绘质量监督检验站
- 湖北省地理国情监测中心
- 湖北省地图院
- 湖北省地质局地球物理勘探大队
- 湖北省国土测绘院
- 湖北省航测遥感院
- 武汉市自然资源和规划信息中心(武汉市地理信息中心)
- 武汉市测绘研究院
- 武汉市房产测绘中心
- 长江水利委员会长江科学院
- 安徽省第二测绘院
- 安徽省第三测绘院
- 安徽省第一测绘院
- 安徽省基础测绘信息中心
- 新疆维吾尔自治区测绘地理信息学会
- 重庆市地理信息和遥感应应用中心
- 自然资源部第三地理信息制图院
- 湖北永业行评估咨询有限公司
- 吉奥时空信息技术股份有限公司
- 武汉天恒信息技术有限公司
- 长江空间信息技术工程有限公司(武汉)
- 中铁第四勘察设计院集团有限公司
- 北京吉威空间信息股份有限公司
- 广州城市信息研究所有限公司
- 广东省测绘技术有限公司
- 湖北地信科技集团股份有限公司
- 湖北省规划设计研究总院有限责任公司
- 南京市测绘勘察研究院股份有限公司
- 武汉瑞得信息科技有限公司
- 盖德(广州)电子科技有限公司

- 基于 Node.js 的草畜平衡数据中间件设计
..... 陈宾宾 李雪松 李子扬 等(83)
- 运用激光雷达扫描技术进行停车位调查
..... 方喜波 李 振 王昌彦 等(87)
- 基于 HeNCORS 的测量标志普查管理系统设计与实现
..... 牛永力 吕宝奇 贾 宝 等(91)
- 利用 Floyd 算法优化设计旅游路线——以苏州市为例
..... 赵 强 沈正平 史春云 等(95)
- 农林交错带植被覆盖度与地表温度的相关性分析
..... 刘 宣 韩 芳 马霜霜 等(99)
- 基于基准网稳定性检验的自动化监测系统研究
..... 马彦凤 常梦雅 樊海青 等(104)
- 数据整合征供一体化土地批后监管模型设计
..... 冯善元 胡检平 方 玲 等(110)

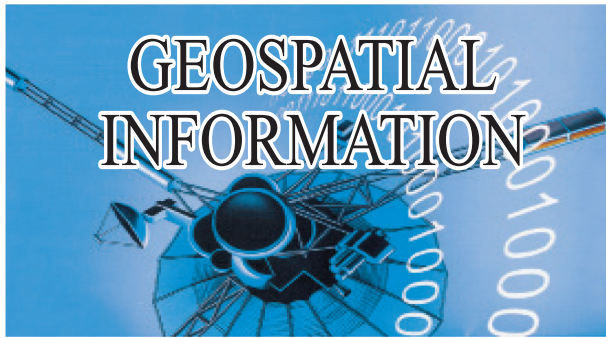
教育与行业管理

- 浅谈基础测绘支撑生态修复和国土整治的应用方法
..... 周志诚 龚惠玲 史晓明 等(115)
- 基于开源软件的地理计算研究生课程教学研究
..... 杨叶涛(120)
- 以科研成果促进测绘实践教学升级的探索与实践
..... 韦建超 韩用顺 张东水 等(123)
- 新时期基础测绘规划省市县联动协同编研刍议
..... 杨娜娜 瞿中润 淳 锦 等(128)

编辑部

- 主 编：何保国
- 主任、副主编：余晓敏
- 责任编辑：彭 珺 李莉华
- 编 辑：王燕云

- 编辑出版：《地理空间信息》编辑部
- 地 址：武汉市武昌区中南一路50号
- 邮 编：430071
- 电话传真：(027) 87305035 68783812
- 电子邮箱：hgsi2003@188.com
- 本刊网址：dxkj.cbpt.cnki.net
- 印 刷：武汉市宏达盛印务有限公司
- 国内发行：中国邮政集团有限公司湖北省分公司
- 国外发行代号：BM4994
- 国内邮发代号：38-251
- 中国标准连续出版物号：ISSN 1672-4623
CN 42-1692/P
- 出版日期：2024年3月28日
- 国内定价：50.00元/册



Editorial Board of *Geospatial Information*
 Add: 50 Zhongnan Yi Road, Wuchang,
 Wuhan, China
 E-mail: hgisi2003@188.com;
 http: //dxkj.cbpt.cnki.net;
 Tel: +86-27-87305035
 +86-27-68783812

Monthly, Started in 2003
 Volume 22, No.3
 Mar., 28, 2024

CONTENTS

Surface Settlement Interpolation Based on Composite Spatio-temporal Mean Trend Model Kriging Interpolation Method
 HUANG Binghu, LI Xinrui and FAN Zhirui, et al (1)

Geometric Calibration of Thermal Cameras Assisted by RGB Cameras
 LIN Dong, YANG Baoping and TIAN Pengyi, et al (7)

Building Change Detection Method for Dense Matched Point Clouds of Images
 LI Zhenghong, QUAN Changwen and CHEN Huajiang, et al (11)

Horizontal Movement Monitoring Method of Mine Surface Based on UAV
 ZHU Pengcheng (16)

Remote Sensing Shadow Detection Method Combining YCbCr and Principal Component Analysis
 XIE Wentao, WANG Shuhan and LEI Yubin, et al (20)

Research on Remote Sensing Ship Detection Method Based on Att-DConv
 HE Minhua, ZHANG Runda and ZHAO Shengli (24)

Impact of K3/K4 Transnational Trains on Accessibility of Cities Along the Railway
 LI Yanyan, SHI Peiyi and DONG Xiaofeng (29)

Comparative Analysis of Urban Built-up Area Extraction Methods Based on Luojia1-01
 LU Shuang and YANG Liu (34)

Spatio-temporal Distribution Characteristics of Cultural Heritages in Central Plains and Its Influence Factors: A Case Study of Henan Historic Reservation Units
 WANG He, FENG Wanting and DONG Pu, et al (38)

GNSS Coordinate Time Series Denoising Based on LMD-SVD Method
 GONG Xuzheng, WANG Xiangmei and WANG Kaishi (43)

Research and Application of Target Detection Key Technologies for Video Monitoring on Natural Resources
 WANG Teng, MENG Xiaoliang and CAI Guanzhong, et al (47)

Automatic Identification of Experimental Fracture Fields of Similar Simulated Materials by GMS Algorithm
 LI Pingchao (51)

Governance System Construction of Watershed Eco-environment: A Case Study of Nanliu River
 JIANG Daiwei, TAN Taiheng and CHEN Wanying, et al (55)

Town Scale Prediction Based on Water Resource Under Territorial Space Planning	GAO Shibin, CHEN Ke and SHEN Zongji, et al (59)
Research on Sea and Land Geographical Information Integration Technology	LIANG Wenqiong, WANG Chunxiao and CHEN Hui, et al (63)
Inquire into Optimal Fusion Classification Method of Multi-source Images Based on Characteristic Villages and Towns	XU Cong, YU Lijun and LIU Ze, et al (66)
Spatio-temporal Change Characteristics and Driving Factor Analysis of Xiaolangdi Reservoir	YAN Geding, JING Haitao and WANG Lei (72)
Thematic Data Visualization in the Age of Intelligence	FENG Yiwen, QIN Yu and ZHANG Xiangyu (76)
Application of UAV Oblique Photogrammetry in the Protection of Revolutionary Sites	GUO Tianwei, DONG Kunfeng and YANG Min, et al (79)
Design of Forage-livestock Balance Data Middleware Based on Node.js	CHEN Binbin, LI Xuesong and LI Ziyang, et al (83)
Parking Space Survey Based on Laser Radar Scanning Technology	FANG Xibo, LI Zhen and WANG Changyan, et al (87)
Design and Implementation of Survey Mark Census Management System Based on HeNCORS	NIU Yongli, LYU Baoqi and JIA Bao, et al (91)
Optimal Design of Tourism Route Based on Floyd Algorithm: A Case Study of Suzhou	ZHAO Qiang, SHEN Zhengping and SHI Chunyun, et al (95)
Correlation Analysis Between Fractional Vegetation Coverage and Land Surface Temperature in Agroforestry Ecotone	LIU Xuan, HAN Fang and MA Shuangshuang, et al (99)
Research on Automatic Monitoring System Based on Benchmark Network Stability Test	MA Yanfeng, CHANG Mengya and FAN Haiqing, et al (104)
Post Approval Supervision Model Design of Land Acquisition and Supply Integration Based on Data Integration	FENG Shanyuan, HU Jianping and FANG Ling, et al (110)
Brief Discussion on the Application Method of Basic Surveying and Mapping in Support of Ecological Restoration and Territorial Rectification	ZHOU Zhicheng, GONG Huiling and SHI Xiaoming, et al (115)
Teaching Practices for GeoComputing Graduate Student Based on Open Source Software	YANG Yetao (120)
Exploration and Practice of Promoting the Upgrade of Surveying and Mapping Practice Teaching with Scientific Research Achievements	WEI Jianchao, HAN Yongshun and ZHANG Dongshui, et al (123)
Tentative Discussion on the Coordinated Compilation of Province, Cities and Counties for Basic Surveying and Mapping Planning in the New Period	YANG Nana, QU Shenrun and CHUN Jin, et al (128)