



ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

武汉大学学报 信息科学版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

第48卷 第04期



2023.04
中国·武汉

目次

综述

综合PNT场景增强系统研究进展及发展趋势 张恒才 蔚保国 秘金钟 潘树国 陆 锋 (491)

摄影测量学与遥感

RSEI应使用主成分分析或核主成分分析? 徐涵秋 李春强 林梦婧 (506)

倾斜摄影三维模型 Unreal Engine 4 渲染的数据转换方法

..... 张 琛 贺 彪 郭仁忠 马 丁 陈业滨 (514)

超体素随机森林与 LSTM 神经网络联合优化的室内点云高精度分类方法

..... 汤圣君 张韵婕 李晓明 姚萌萌 叶致煌 李亚鑫 郭仁忠 王伟玺 (525)

利用局部几何特征与空洞邻域的点云语义分割

..... 项学泳 李广云 王 力 宗文鹏 吕志鹏 向奉卓 (534)

面向虚实融合的单体建筑物实时识别与定位 徐舒婷 郑先伟 谢 潇 熊汉江 (542)

一种面向对象分类的企鹅种群无人机影像识别方法 彭楚粤 程 晓 夏林元 (550)

一种利用卷积神经网络的干涉图去噪方法

..... 陶立清 黄国满 杨书成 王童童 盛辉军 范海涛 (559)

多源地表温度估算近地表气温的精度对比 许慧慧 高美玲 李振洪 胡羽丰 (568)

大地测量学与导航

利用 GNSS 水准成果融合构建中国大陆垂直运动模型

..... 郭春喜 郭鑫伟 聂建亮 王 斌 刘晓云 王海涛 (579)

北斗 B1C、B2a 信号非理想性分析及接收约束建议 高 扬 沙 海 楚恒林 王梦丽 (587)

一种北斗非差非组合长距离基准站模糊度解算方法

..... 李 博 程鹏飞 秘金钟 徐彦田 祝会忠 高 猛 谷守周 (593)

利用不同时间同步体制钟差评估北斗三号星载原子钟性能

..... 阙昊宇 胡志刚 吕逸飞 谢 新 周仁宇 赵齐乐 (604)

北斗三号系统信号质量分析及轨道精度验证 王西龙 许小龙 赵齐乐 (611)

融合单视线 D-InSAR 和 BK 模型的煤矿地表三维变形动态监测方法 江克贵 王 磊 滕超群 (620)

地图学与地理信息

顾及方向关系的农村居民地聚类方法 吕 峥 孙 群 赵国成 陆川伟 胡健健 (631)

四孔六边形全球离散格网一致瓦片层次结构编码运算 周建彬 贲 进 王 蕊 郑明阳 (639)

视频与 GIS 协同的交通违规行为分析方法 罗霄月 王艳慧 张兴国 (647)

顾及相似用户特征的个人位置预测算法 张 宇 吴 升 赵志远 杨喜平 方志祥 (656)

[期刊基本参数] CN 42-1676/TN * 1957 * M * A4 * 176 * ZH+EN * P * ¥ 50.00 * 2000 * 19 * 2023-04

本期责任编辑:彭璇璇

Contents

Review

A Survey of Scene-Based Augmentation Systems for Comprehensive PNT
..... ZHANG Hengcai YU Baoguo BI Jinzhong PAN Shuguo LU Feng (491)

Photogrammetry and Remote Sensing

Should RSEI Use PCA or kPCA?..... XU Hanqiu LI Chunqiang LIN Mengjing (506)

A Data Conversion Method from Oblique Photogrammetric 3D Models to Renderable Assets in Unreal Engine 4
..... ZHANG Chen HE Biao GUO Renzhong MA Ding CHEN Yebin (514)

A High-Precision Indoor Point Cloud Classification Method Jointly Optimized by Super Voxel Random Forest and LSTM
Neural Network..... TANG Shengjun ZHANG Yunjie LI Xiaoming YAO Mengmeng YE Zhihuang
LI Yaxin GUO Renzhong WANG Weixi (525)

Semantic Segmentation of Point Clouds Using Local Geometric Features and Dilated Neighborhoods
..... XIANG Xueyong LI Guangyun WANG Li ZONG Wenpeng LÜ Zhipeng XIANG Fengzhuo (534)

Real-Time Building Instance Recognition for Vector Map and Real Scene Fusion
..... XU Shuting ZHENG Xianwei XIE Xiao XIONG Hanjiang (542)

A Recognizing Method of Penguin Population Using UAV Images Based on Object Oriented Classification
..... PENG Chuyue CHENG Xiao XIA Linyuan (550)

A Interferogram Denoising Method Based on Convolutional Neural Network
..... TAO Liqing HUANG Guoman YANG Shucheng WANG Tongtong SHENG Huijun FAN Haitao (559)

Accuracy Comparison of Near Surface Air Temperature Estimation Using Different Land Surface Temperature Sources
..... XU Huihui GAO Meiling LI Zhenhong HU Yufeng (568)

Geodesy and Navigation

Establishment of Vertical Movement Model of Chinese Mainland by Fusion Result of Leveling and GNSS
..... GUO Chunxi GUO Xinwei NIE Jianliang WANG Bin LIU Xiaoyun WANG Haitao (579)

Non-ideality Characteristic Analysis and Receiver Design Constraints Recommendation for BDS B1C and B2a Signals
..... GAO Yang SHA Hai CHU Henglin WANG Mengli (587)

A Method for Ambiguity Resolution of BDS Undifferenced and Uncombined Long-Range Reference Stations
..... LI Bo CHENG Pengfei BEI Jinzhong XU Yantian ZHU Huizhong GAO Meng GU Shouzhou (593)

Performance Evaluation of BDS-3 Spaceborne Atomic Clock Using Different Time Synchronization Systems
..... KAN Haoyu HU Zhigang LÜ Yifei XIE Xin ZHOU Renyu ZHAO Qile (604)

Signal Quality Analysis and Orbit Accuracy Verification of BDS-3..... WANG Xilong XU Xiaolong ZHAO Qile (611)

A Dynamic Monitoring Method of Surface 3D Deformation of Coal Mine Based on Fusion of Single Sight D-InSAR and BK
Model..... JIANG Kegui WANG Lei TENG Chaoqun (620)

Cartography and Geoinformation

A Clustering Method of Rural Settlement Considering Direction Relation
..... LÜ Zheng SUN Qun ZHAO Guocheng LU Chuanwei HU Jianjian (631)

Encoding and Operation for the Aperture-4 Hexagonal Discrete Global Grids on Uniform Tiles
..... ZHOU Jianbin BEN Jin WANG Rui ZHENG Mingyang (639)

A Violation Analysis Method of Traffic Targets Based on Video and GIS
..... LUO Xiaoyue WANG Yanhui ZHANG Xingguo (647)

An Individual Location Prediction Algorithm Considering Similar User Characteristics
..... ZHANG Yu WU Sheng ZHAO Zhiyuan YANG Xiping FANG Zhixiang (656)

WUHAN DAXUE XUEBAO XINXI KEXUE BAN

美国《工程索引》(EI) 核心版收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊
荷兰《地学数据库》(GeoBase) 收录期刊
荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus) 收录期刊
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 收录期刊
《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
RCCSE中国权威学术期刊 (A+)
“中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)” 项目来源期刊

本刊荣誉:

中国精品科技期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
中国高校精品科技期刊
中国高校杰出科技期刊
中国优秀测绘地理信息期刊
湖北十大名刊
湖北十大有影响力的学术期刊 (自然科学)
湖北省科技期刊楚天卓越行动计划入选期刊

武汉大学学报 (信息科学版)

月刊 1957年创刊
第 48 卷 第 4 期
2023 年 4 月 5 日 出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957
Vol. 48, No.4
Publishing on April 5, 2023

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 武汉大学
主 编 李建成
执行副主编 鄢子平
编 辑 《武汉大学学报 (信息科学版)》编辑部
(E-mail: whuxxb@vip.163.com 电话: 027-68778045)
出 版 《武汉大学学报 (信息科学版)》编辑部
(湖北 武汉 珞珈山, 邮编: 430072)
本刊网址 <http://ch.whu.edu.cn>
印刷装订 武汉科源印刷设计有限公司
国内订购 全国各地邮政局 (所)
国内发行 武汉市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Supervisor: Ministry of Education, P.R.China
Sponsor: Wuhan University
Chief Editor: Li Jiancheng
Associate Chief Editor: Yan Ziping
Editor: Editorial Department of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail: whuxxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Editorial Department of Geomatics and Information
Science of Wuhan University (Wuhan 430072, China)
Website: <http://ch.whu.edu.cn>
Distributor: China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100048, China)
Code No. MO1555

中国标准连续出版物号:

ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

邮发代号:

国内 38-317
国外 MO1555

定价:

国内 50.00元/册
全年 600.00元