



ISSN 1671-8860

CN 42-1676/TN



Q K 2 2 2 9 6 6 0

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》(PK)收录期刊
日本科学技术社数据库(JST)收录期刊

武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND
INFORMATION SCIENCE OF
WUHAN UNIVERSITY



第47卷 第07期



ISSN 1671-8860



07>

9 771671 886224

2022.07
中国·武汉

目 次

综述

室内高精度定位技术总结与展望 柳景斌 赵智博 胡宁松 黄格格 龚晓东 杨 盛 (997)

地图学与地理信息

结合轨迹数据的混合多特征道路网选取方法

..... 马京振 孙 群 温伯威 周 炯 陆川伟 吕 峰 孙士杰 (1009)

空间自相关支撑下的地类分布模式一致性评价 罗 芳 艾廷华 贾小斌 (1017)

乌鲁木齐城市空间扩展特征及驱动机制 卢世俊 (1025)

一种利用 GPU 加速的轨迹线热力图生成显示方法 朱峰嵘 黄亚锋 赵立营 (1035)

时序变差函数特征驱动下的月平均降水空间分布模拟 刘舒雅 郑胜杰 张 唯 (1043)

几种具有编解码结构的深度学习模型在建筑物综合中的应用与比较

..... 杜佳威 武 芳 行瑞星 李彩霞 李靖涵 (1052)

地球椭球向径和平均曲率半径的积分表达式 宗敬文 李厚朴 钟业勋 (1063)

摄影测量学与遥感

结合空洞卷积的 FuseNet 变体网络高分辨率遥感影像语义分割 杨 军 于茜子 (1071)

点云辅助 GB-InSAR 影像与地形数据应急变形监测方法

..... 郑翔天 杨晓琳 何秀凤 马海涛 于正兴 任贵文 张 浩 张劲松 (1081)

迁移学习用于多时相极化 SAR 影像的水体提取 覃星力 杨 杰 李平湘 赵伶俐 孙开敏 (1093)

利用叶绿素 a 浓度反演精细提取红树植物生长区域 韩泽文 李 卓 孙 琪 刘大召 (1103)

咸海面积萎缩对区域地表温度的影响 刘 浩 王广军 谈明洪 (1113)

大地测量学与导航

GNSS 广播星历轨道和钟差精度分析 刘 路 郭金运 周茂盛 鄢建国 纪 兵 赵春梅 (1122)

信号遮挡环境下融合 TOA/AOD 的 5G/SINS 组合导航算法模型与精度分析

..... 邓 翊 余 江 郭文飞 陈起金 刘经南 (1133)

一种基于 LM 算法的多波束横摇残差改正方法 张永厚 肖付民 金绍华 边 刚 汤窝麟 (1140)

澳大利亚区域大气加权平均温度建模 张 迪 袁林果 黄良珂 李秦政 (1146)

博士论文摘要

基于多源遥感数据的千河流域线性体提取与活动构造地貌研究 刘志恒 (1154)

Contents

Review

Summary and Prospect of Indoor High-Precision Positioning Technology

..... LIU Jingbin ZHAO Zhibo HU Ningsong HUANG Gege GONG Xiaodong YANG Sheng (997)

Cartography and Geoinformation

A Hybrid Multi-feature Road Network Selection Method Based on Trajectory Data

..... MA Jingzhen SUN Qun WEN Bowei ZHOU Zhao LU Chuanwei LÜ Zheng SUN Shijie (1009)

Consistency Evaluation of Land Use Distribution Pattern Supported by Spatial Autocorrelation

..... LUO Fang AI Tinghua JIA Xiaobin (1017)

Characteristics and Driving Mechanism of Urban Space Expansion in Urumqi LU Shijun (1025)

A Method of Generating and Displaying Trajectory Line Heat Map with GPU Acceleration

..... ZHU Zhengrong HUANG Yafeng ZHAO Liying (1035)

Simulation of Spatial Distribution of Monthly Average Precipitation Driven by Temporal Variation Function

..... LIU Shuya ZHENG Shengjie ZHANG Wei (1043)

Trial and Comparison of Some Encoder-Decoder Based Deep Learning Models for Automated Generalization of Buildings

..... DU Jiawei WU Fang XING Ruixing LI Caixia LI Jinghan (1052)

Integral Expressions of Earth Ellipsoid Radius Vector and Mean Radius of Curvature

..... ZONG Jingwen LI Houpu ZHONG Yexun (1063)

Photogrammetry and Remote Sensing

Semantic Segmentation of High-Resolution Remote Sensing Images Based on Improved FuseNet Combined with Atrous

Convolution YANG Jun YU Xizi (1071)

Integrated GB-InSAR Images and Terrain Data for Emergency Deformation Monitoring Assisted by Point Clouds

..... ZHENG Xiangtian YANG Xiaolin HE Xiufeng MA Haitao YU Zhengxing
REN Guiwen ZHANG Hao ZHANG Jinsong (1081)

Water Body Extraction from Multi-temporal Polarimetric SAR Images Based on Transfer Learning

..... QIN Xingli YANG Jie LI Pingxiang ZHAO Lingli SUN Kaimin (1093)

Growth Regions of Mangrove Plants Fine Extraction from Chlorophyll a Concentration Retrieval

..... HAN Zewen LI Zhuo SUN Yan LIU Dazhao (1103)

Influence of Aral Sea Area Shrinkage on Regional Land Surface Temperature

..... LIU Hao WANG Guangjun TAN Minghong (1113)

Geodesy and Navigation

Accuracy Analysis of GNSS Broadcast Ephemeris Orbit and Clock Offset

..... LIU Lu GUO Jinyun ZHOU Maosheng YAN Jianguo JI Bing ZHAO Chunmei (1122)

Modeling and Accuracy Analysis of TOA/AOD Based 5G/SINS Integrated Navigation in Case of Signal Blockage

..... DENG Yue YU Jiang GUO Wenfei CHEN Qijin LIU Jingnan (1133)

A Correction Method for Multi-beam Roll Residual Based on LM Algorithm

..... ZHANG Yonghou XIAO Fumin JIN Shaohua BIAN Gang TANG Yulin (1140)

Atmospheric Weighted Mean Temperature Modeling for Australia

..... ZHANG Di YUAN Linguo HUANG Liangke LI Qinzheng (1146)

Summary of PhD Thesis

Study on Lineaments Extraction and Active Tectonic Geomorphology in the Qianhe Basin Based on Multiple Remote

Sensing Data LIU Zhiheng (1154)

本刊荣誉

国家期刊奖二等奖

中国精品科技期刊

"中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)"项目来源期刊

中国国际影响力优秀学术期刊

中国高校精品科技期刊

中国高校杰出科技期刊

中国优秀测绘期刊一等奖

中国高校优秀科技期刊评比一等奖

中国高校科技期刊优秀编辑质量奖

中国科技论文在线优秀期刊一等奖

RCCSE中国权威学术期刊

湖北十大名刊成就奖

湖北十大有影响的学术期刊 (自然科学)

湖北省优秀期刊



武汉大学学报·信息科学版

月刊 公开发行

【1957年 创刊】

第 47 卷 第 7 期

2022年7月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION
SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.47, No.7

Publishing on July 5, 2022

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, 邮政编码 : 430072)
http://ch.whu.edu.cn
印 刷 装 订 武汉市宏达盛印务有限公司
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 中国国际图书贸易总公司

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) http://ch.whu.edu.cn
Overseas Distributor : China International Book Trading
Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)
Code No.MO1555

刊号 : ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

代号 : 国内 38-317
国外 MO1555

定价 : 国内 50.00元/册
全年 600.00元