

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

ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

Q K 2 0 3 7 2 8 8

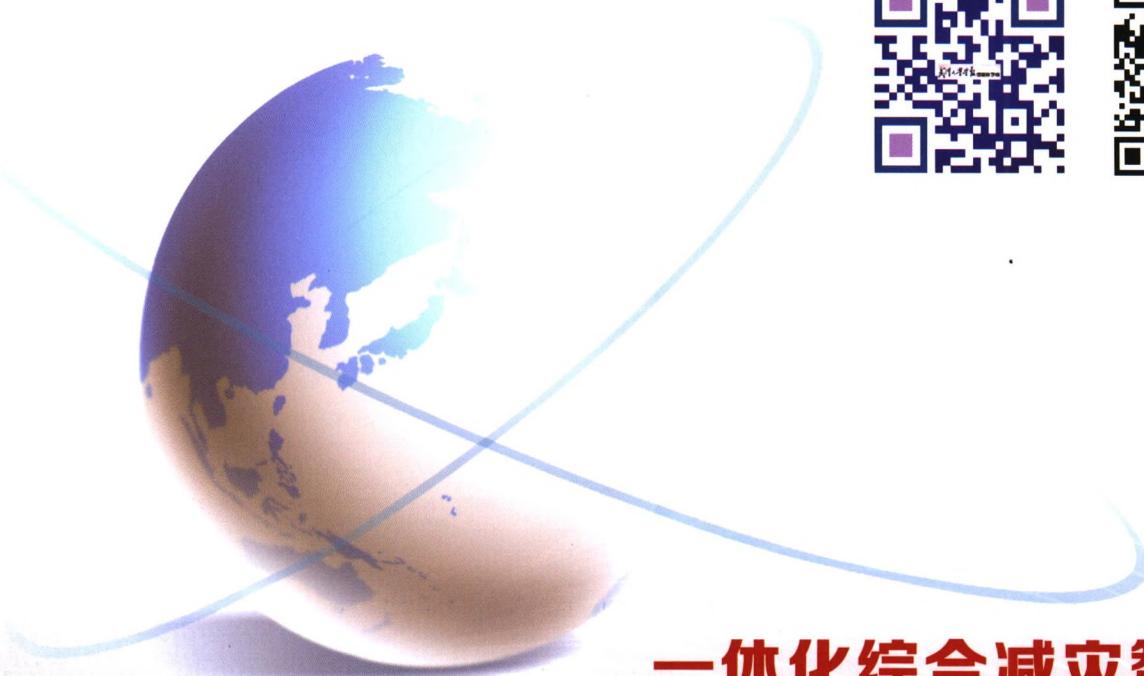
武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND
INFORMATION SCIENCE OF
WUHAN UNIVERSITY



第45卷 第8期



一体化综合减灾智能
服务研究专刊

ISSN 1671-8860



2020.08
中国·武汉

目 次

综述

大数据时代下的一体化综合减灾技术综述

刘纪平 刘猛猛 徐胜华 杜清运 朱军 朱秀丽 (1107)

面向灾害应急服务的自适应制图技术

杜清运 王煜森 刘纪平 李爱勤 任福 刘涛 严涵 (1117)

应急救援无缝定位关键技术研究

王坚 刘纪平 韩厚增 甄杰 刘飞 (1126)

典型自然灾害遥感快速应急响应的思考与实践

眭海刚 刘超贤 刘俊怡 郑晓翠 李海峰 于树海 李器宇 (1137)

应急定位

一种单基站高精度室内应急定位方法

甄杰 吴建新 刘纪平 徐胜华 周振发 辛海强 (1146)

灾害应急环境下智能终端高精度北斗增强定位方法

祝会忠 李军 徐爱功 甄杰 雷啸挺 (1155)

灾害模型分析

利用灾害链规则的灾害模型服务链编制方法

王飞 姜文宇 刘彬彬 郑晓翠 房龄航 (1168)

利用ResNet进行建筑物倒塌评估

陈鹏 汪本康 高飒 童小华 卢文胜 徐胜华 (1179)

利用洪涝模型进行城市内涝风险快速识别与预警

徐美 刘舒 孙杨 姚永慧 (1185)

震后分时段地震烈度影响场快速判识方法研究

帅向华 冯蔚 董翔 刘钦 甄盟 李继赓 (1195)

文本大数据中地震应急的知识发现方法

刘涛 张晓辉 杜萍 杜清运 李爱勤 龚丽芳 (1205)

熵指数融入支持向量机的滑坡灾害易发性评价方法—以陕西省为例

徐胜华 刘纪平 王想红 张玉 林荣福 张蒙 刘猛猛 姜涛 (1214)

一种结合SMOTE和卷积神经网络的滑坡易发性评价方法

武雪玲 杨经宇 牛瑞卿 (1223)

地理因子支持下的滑坡隐患点空间分布特征及识别研究

张福浩 朱月月 赵习枝 张杨 石丽红 刘晓东 (1233)

大气扩散模型AERMOD与CALPUFF对比研究及展望

李梅 杨冬偶 何望君 (1245)

灾害制图表达

知识引导的滑坡灾害场景动态表达方法

朱军 付林 李维炼 郑全红 胡亚 郭煜坤 黄鹏诚 杨利 (1255)

应急遥感制图中敏感目标自动检测与隐藏方法

鲁鹏杰 许大璐 任福 徐胜华 邱天奇 彭瑞 (1263)

地质灾害应急制图模型研究

龚丽芳 李爱勤 陈张建 胡冯伟 杜清运 侯宛玥 (1273)

顾及局部特征的城市三维模型多尺度表达方法

霍亮 段元晶 朱翊 沈涛 张孝勇 瞿佳磊 符季颖 (1282)

减灾智能服务

结合微服务和中台理念的减灾服务系统设计与实现

仇阿根 张杨 罗宁 赵习枝 刘佳澄 何望君 (1288)

面向一体化综合减灾的知识图谱构建方法

陶坤旺 赵阳阳 朱鹏 朱月月 刘帅 赵习枝 (1296)

测绘地理信息应急快速制图系统研究

朱秀丽 赵勇 刘万增 李然 赵婷婷 彭云璐 (1303)

新时代应急测绘保障技术体系框架设计

赵勇 刘万增 李然 朱秀丽 瞿曦 (1312)

Geomatics and Information Science of Wuhan University

Vol. 45 No. 8

Aug. 2020

Contents

- A Survey on Integrated and Comprehensive Disaster Reduction Technology in the Era of Big Data *LIU Jiping LIU Mengmeng XU Shenghua DU Qingyun ZHU Jun ZHU Xiuli* (1107)
- Adaptive Cartographic Techniques for Disaster Emergency Services *DU Qingyun WANG Yumiao LIU Jiping LI Aiqin REN Fu LIU Tao YAN Han* (1117)
- Key Technologies of Seamless Location in Emergency Rescue *WANG Jian LIU Jiping HAN Houzeng ZHEN Jie LIU Fei* (1126)
- Reflection and Exploration of Rapid Remote Sensing Emergency Response for Typical Natural Disasters *SUI Haigang LIU Chaoxian LIU Junyi ZHENG Xiaocui LI Haifeng YU Shuhai LI Qiyu* (1137)
- A High Accuracy Positioning Method for Single Base Station in Indoor Emergency Environment *ZHEN Jie WU Jianxin LIU Jiping XU Shenghua ZHOU Zhenfa XIN Haiqiang* (1146)
- High-Precision BDS Augmented Positioning Method for Disaster Emergency Environment on Smart Device *ZHU Huizhong LI Jun XU Aigong ZHEN Jie LEI Xiaoting* (1155)
- Disaster Model Service Chain Orchestration Method Using Disaster Chain Rules *WANG Fei JIANG Wenyu LIU Binbin ZHENG Xiaocui FANG Linghang* (1168)
- Building Collapse Assessment with Residual Network *CHEN Peng WANG Benkang GAO Sa TONG Xiaohua LU Wensheng XU Shenghua* (1179)
- Rapid Identification and Early Warning of Urban Waterlogging Risk Using Flooding Model *XU Mei LIU Shu SUN Yang YAO Yonghui* (1185)
- Rapid Identification Method of Earthquake Intensity Influence Field in Divided-Period After Earthquake *SHUAI Xianghua FENG Wei DONG Xiang LIU Qin ZHEN Meng LI Jigeng* (1195)
- Knowledge Discovery Method from Text Big Data for Earthquake Emergency *LIU Tao ZHANG Xiaohui DU Ping DU Qingyun LI Aiqin GONG Lifang* (1205)
- Landslide Susceptibility Assessment Method Incorporating Index of Entropy Based on Support Vector Machine: A Case Study of Shaanxi Province *XU Shenghua LIU Jiping WANG Xianghong ZHANG Yu LIN Rongfu ZHANG Meng LIU Mengmeng JIANG Tao* (1214)
- A Landslide Susceptibility Assessment Method Using SMOTE and Convolutional Neural Network *WU Xueling YANG Jingyu NIU Ruiqing* (1223)
- Spatial Distribution and Identification of Hidden Danger Points of Landslides Based on Geographical Factors *ZHANG Fuhao ZHU Yueyue ZHAO Xizhi ZHANG Yang SHI Lihong LIU Xiaodong* (1233)
- Comparison and Perspectives on Theories and Simulation Results of Gas Dispersion Models AERMOD and CALPUFF *LI Mei YANG Dong'ou HE Wangjun* (1245)
- Knowledge-Guided Dynamic Representation Method of Landslide Disaster Scene *ZHU Jun FU Lin LI Weilian ZHENG Quanhong HU Ya GUO Yukun HUANG Pengcheng YANG Li* (1255)
- Auto-detection and Hiding of Sensitive Targets in Emergency Mapping Based on Remote Sensing Data *LU Pengjie XU Dalu REN Fu XU Shenghua QIU Tianqi PENG Rui* (1263)
- Emergency Mapping Model for Geological Disaster *GONG Lifang LI Aiqin CHEN Zhangjian HU Fengwei DU Qingyun HOU Wanyue* (1273)
- Multi-scale Expression Method for Urban 3D Model Considering Local Features *HUO Liang DUAN Yuanjing ZHU Yi SHEN Tao ZHANG Xiaoyong ZHAI Jialei FU Jiying* (1282)
- Design and Implementation of Integrated Disaster Reduction Intelligent Service System Based on Micro-service Architecture and Middle Platform Concept *QIU Agen ZHANG Yang LUO Ning ZHAO Xizhi LIU Jiacheng HE Wangjun* (1288)
- Knowledge Graph Construction for Integrated Disaster Reduction *TAO Kunwang ZHAO Yangyang ZHU Peng ZHU Yueyue LIU Shuai ZHAO Xizhi* (1296)
- Geographic Information Rapid Mapping System for Emergency *ZHU Xiuli ZHAO Yong LIU Wanzeng LI Ran ZHAO Tingting PENG Yunlu* (1303)
- Emergency Surveying and Mapping Technical Framework in the New Era *ZHAO Yong LIU Wanzeng LI Ran ZHU Xiuli ZHAI Xi* (1312)

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
中国高校百佳科技期刊
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
湖北省十大名刊
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45卷 第8期

2020年8月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.45, No.8

Publishing on August 5, 2020

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 武汉大学
主 编 刘经南
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 : Liu Jingnan
Associate Chief Editor: Yan Ziping
Editor : Editorial Board of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail : whuxxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Editorial Board 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