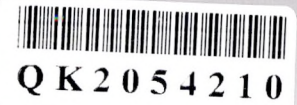




ISSN 1671-8860  
CN 42-1676/TN

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》(PKJ)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45卷 第11期



### 遥感与地质灾害 专刊

2020.11  
中国·武汉

ISSN 1671-8860



9 771671 886200

万方数据

## 目次

### 遥感与地质灾害

- 对地质灾害隐患早期识别相关问题的认识与思考 ..... 许强 (1651)
- 利用具有注意力的Mask R-CNN检测震害建筑物立面损毁 ..... 睦海刚 黄立洪 刘超贤 (1660)
- 芦山Ms7.0地震前的跨断层形变亚失稳前兆特征 ..... 张希 刘峡 秦姗兰 贾鹏 (1669)
- 杂多Mw 5.9级地震断层滑动的InSAR反演及边界元分析 ..... 刘洋 许才军 温扬茂 李志才 (1678)
- 近40 a昆仑山口37号冰川冰舌滑塌多源遥感监测与分析  
..... 王晓文 刘巧 张波 张瑞 刘国祥 (1687)
- 地基SAR技术支持下的滑坡预警预报分析方法 ..... 秦宏楠 马海涛 于正兴 (1697)
- 九寨沟震后滑坡隐患雷达遥感早期识别与形变监测  
..... 蔡杰华 张路 董杰 董秀军 廖明生 许强 (1707)
- 顾及叠掩与阴影的多通道InSAR干涉图仿真方法  
..... 袁志辉 谷翼策 邢学敏 陈立福 俞晓莹 (1717)
- 延安新区地面沉降分布及影响因素的时序InSAR监测分析  
..... 蒲川豪 许强 蒋亚楠 赵宽耀 何攀 张含悦 李骅锦 (1728)
- 无人机倾斜摄影测量在边坡岩体结构面调查中的应用  
..... 叶震 许强 刘谦 董秀军 王晓晨 宁浩 (1739)
- 使用深度学习方法实现黄土滑坡自动识别  
..... 巨袁臻 许强 金时超 李为乐 董秀军 郭庆华 (1747)
- TOPS和ScanSAR模式InSAR在广域地质灾害识别中的联合应用  
..... 刘斌 葛大庆 王珊珊 李曼 张玲 王艳 吴琼 (1756)
- 巴东-秭归地区地壳密度反演及其构造特征 ..... 王泽 吴云龙 张毅 姚运生 (1763)
- 植被茂密山区地质灾害遥感解译方法研究 ..... 王绚 范宣梅 杨帆 董秀军 (1771)
- 贵州省典型城镇矿山地质灾害风险评价 ..... 周超 常鸣 徐璐 车宏晓 (1782)
- 汶川地震震后10 a绵远河流域滑坡遥感自动提取与演化趋势分析  
..... 龙玉洁 李为乐 黄润秋 许强 余斌 刘刚 (1792)
- 一种微型地基干涉变形监测雷达 ..... 张思麒 王韬 何秀凤 万其昌 (1801)
- 利用深度信念网络进行滑坡易发性评价 ..... 陈涛 钟子颖 牛瑞卿 刘桐 陈胜云 (1809)
- 大数据环境下城市内涝灾害的情景维度模型构建 ..... 朱晓寒 李向阳 刘昭阁 (1818)

## Contents

Understanding and Consideration of Related Issues in Early Identification of Potential Geohazards .....	XU Qiang (1651)
Detecting Building Façade Damage Caused by Earthquake Using CBAM-Improved Mask R-CNN .....	SUI Haigang HUANG Lihong LIU Chaoxian (1660)
Precursory Characteristics of Meta-Instability of Cross-Fault Deformation Before the Lushan Ms 7.0 Earthquake .....	ZHANG Xi LIU Xia QIN Shanlan JIA Peng (1669)
InSAR Inversion and Boundary Element Analysis of the Zadoi Mw 5.9 Earthquake Fault Slip .....	LIU Yang XU Caijun WEN Yangmao LI Zhicai (1678)
Monitoring and Analyzing Collapse of KLSK-37 Glacier Tongue in Recent 40 Years with Multi-source Remote Sensing .....	WANG Xiaowen LIU Qiao ZHANG Bo ZHANG Rui LIU Guoxiang (1687)
Analysis Method of Landslide Early Warning and Prediction Supported by Ground-Based SAR Technology .....	QIN Hongnan MA Haitao YU Zhengxing (1697)
Detection and Monitoring of Post-Earthquake Landslides in Jiuzhaigou Using Radar Remote Sensing .....	CAI Jiehua ZHANG Lu DONG Jie DONG Xiujun LIAO Mingsheng XU Qiang (1707)
Multi-channel InSAR Interferograms Simulation Method Considering Layover and Shadow .....	YUAN Zhihui GU Yice XING Xuemin CHEN Lifu YU Xiaoying (1717)
Analysis of Land Subsidence Distribution and Influencing Factors in Yan'an New District Based on Time Series InSAR .....	PU Chuanhao XU Qiang JIANG Ya'nan ZHAO Kuanyao HE Pan ZHANG Hanyue LI Huajin (1728)
Application of Unmanned Aerial Vehicle Oblique Photogrammetry to Investigation of High Slope Rock Structure .....	YE Zhen XU Qiang LIU Qian DONG Xiujun WANG Xiaochen NING Hao (1739)
Automatic Object Detection of Loess Landslide Based on Deep Learning .....	JU Yuanzhen XU Qiang JIN Shichao LI Weile DONG Xiujun GUO Qinghua (1747)
Combining Application of TOPS and ScanSAR InSAR in Large-Scale Geohazards Identification .....	LIU Bin GE Daqing WANG Shanshan LI Man ZHANG Ling WANG Yan WU Qiong (1756)
Crustal Density Inversion and Its Tectonic Structure in Badong-Zigui Area .....	WANG Ze WU Yunlong ZHANG Yi YAO Yunsheng (1763)
Remote Sensing Interpretation Method of Geological Hazards in Lush Mountainous Area .....	WANG Xuan FAN Xuanmei YANG Fan DONG Xiujun (1771)
Risk Assessment of Typical Urban Mine Geological Disasters in Guizhou Province .....	ZHOU Chao CHANG Ming XU Lu CHE Hongxiao (1782)
Automatic Extraction and Evolution Trend Analysis of Landslides in Mianyuan River Basin in the 10 Years After Wenchuan Earthquake.....	LONG Yujie LI Weile HUANG Runqiu XU Qiang YU Bin LIU Gang (1792)
A Micro Ground-Based Interferometric Radar System for Deformation Monitoring .....	ZHANG Siqi WANG Tao HE Xiufeng WAN Qichang (1801)
Mapping Landslide Susceptibility Based on Deep Belief Network .....	CHEN Tao ZHONG Ziyang NIU Ruiqing LIU Tong CHEN Shengyun (1809)
Constructing Scenario Dimension Model of City Waterlogging Under Big Data Environment .....	ZHU Xiaohan LI Xiangyang LIU Zhaoge (1818)

**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 公开发行人

【1957年 创刊】

第 45 卷 第 11 期

2020 年 11 月 5 日 出版

**GEOMATICS AND INFORMATION  
SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY**

Monthly, Started in 1957

Vol.45, No.11

Publishing on November 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](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](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