



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》(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42卷 第11期



60周年特刊
1957.11 — 2017.11



ISSN 1671-8860



万方数据

2017.11
中国·武汉

目 次

院士论坛

论军民融合的卫星通信、遥感、导航一体天基信息实时服务系统

.....	李德仁 沈欣 李迪龙 李仕学(1501)
智能时代测绘与位置服务领域的挑战与机遇	刘经南 高柯夫(1506)
从摄影测量到计算机视觉	龚健雅 季顺平(1518)
无人机系统与人工智能	樊邦奎 张瑞雨(1523)
天基海洋目标信息感知与融合技术研究	何友 姚力波(1530)

学术论文

主被动多传感器组合的宽角成像系统设计实验	林宗坚 苏国中 申朝永 吴博义(1537)
利用高精度三维测量技术进行路面破损检测	李清泉 邹勤 张德津(1549)
激光雷达点云电力线三维重建模型的对比与分析	张继贤 段敏燕 林祥国 臧艺(1565)
北斗辅助无人机航摄影像的空中三角测量	袁修孝 蔡杨 史俊波 钟灿(1573)
高分辨率光学遥感卫星在轨几何定标现状与展望	王密 田原 程宇峰(1580)
资源三号 02 星对地激光测高系统几何检校及验证	张过 李少宁 黄文超 李德仁(1589)
面向虚拟地球的海陆地形多尺度 TIN 建模及可视化方法	熊汉江 郑先伟 龚健雅(1597)
利用数据引力进行图像分类	郑肇葆 郑宏(1604)
应急测绘无人机资源多目标优化调度方法	朱庆 韩会鹏 于杰 杜志强 张骏骁 吴晨 沈富强(1608)
空间数据融合的研究进展:从经典方法到扩展方法	张景雄 刘凤珠 梅莹莹 唐韵玮(1616)
顾及制图规则的道路 Snake 移位模型改进	郭庆胜 周林 王琳 孙雅庚 李莹(1629)
利用北斗系统建立和维持国家大地坐标参考框架的方法研究	施闯 魏娜 李敏 宋伟伟 楼益栋 牛玉娇(1635)
综合利用海岸带 GNSS 水准和重力数据精密确定中国高程基准偏差	党亚民 章传银 晁定波 蒋涛(1644)
GNSS 数据处理时空参数的相关性	陈俊平 周建华 严宇 陈倩 王彬(1649)
附加虚拟信号精化水汽层析模型的方法	姚宜斌 赵庆志 罗亦泳(1658)
2013 年 Ms 7.0 级中国芦山地震断层曲面模型的构建及其滑动分布的大地测量反演	许才军 周力璇 尹智(1665)
2016 年新西兰 7.8 级大地震 GPS 观测结果与弹性回跳模型	顾国华 王武星(1673)

[期刊基本参数]CN42-1676/TN * 1957 * M * A4 * 180 * ZH+EN * P * ¥30.00 * 2000 * 22 * 2017-11

本期责任编辑:吴芬芳 英文审校:Stephen C. McClure

Contents

On Civil-Military Integrated Space-Based Real-Time Information Service System	<i>LI Deren SHEN Xin LI Dilong LI Shixue</i> (1501)
Challenges and Opportunities for Mapping and Surveying and Location Based Service in the Age of Intelligence	<i>LIU Jingnan GAO Kefu</i> (1506)
From Photogrammetry to Computer Vision	<i>GONG Jianya JI Shunping</i> (1518)
Unmanned Aircraft System and Artificial Intelligence	<i>FAN Bangkui ZHANG Ruiyu</i> (1523)
Space-Based Sea Target Information Awareness and Fusion	<i>HE You YAO Libo</i> (1530)
Design and Experiment of An Active-Passive Multi-sensor Combined Wide-Angle Imaging System	<i>LIN Zongjian SU Guozhong SHEN Chaoyong WU Boyi</i> (1537)
Road Pavement Defect Detection Using High Precision 3D Surveying Technology	<i>LI Qingquan ZOU Qin ZHANG Dejin</i> (1549)
Comparison and Analysis of Models for 3D Power Line Reconstruction Using LiDAR Point Cloud	<i>ZHANG Jixian DUAN Minyan LIN Xiangguo ZANG Yi</i> (1565)
BeiDou-Supported Aerotriangulation for UAV Aerial Images	<i>YUAN Xiuxiao CAI Yang SHI Junbo ZHONG Can</i> (1573)
Development of On-orbit Geometric Calibration for High Resolution Optical Remote Sensing Satellite	<i>WANG Mi TIAN Yuan CHENG Yufeng</i> (1580)
Geometric Calibration and Validation of ZY3-02 Satellite Laser Altimeter System	<i>ZHANG Guo LI Shaoning HUANG Wenchao LI Deren</i> (1589)
A Multi-resolution TIN Surface Modeling and Visualization Method for Coastal Areas in Virtual Globe	<i>XIONG Hanjiang ZHENG Xianwei GONG Jianya</i> (1597)
Image Classification Based on Data Gravitation	<i>ZHENG Zhaobao ZHENG Hong</i> (1604)
Multi-objective Optimization Scheduling Method for UAV Resources in Emergency Surveying and Mapping	<i>ZHU Qing HAN Huipeg YU Jie DU Zhiqiang ZHANG Junxiao WU Chen SHEN Fuqiang</i> (1608)
Progress in Spatial Data Fusion;From Classic Approaches to Extended Methods	<i>ZHANG Jingzong LIU Fengzhu MEI Yingying TANG Yunwei</i> (1616)
Improvement of Snake Displacement Model for Roads Considering Cartographic Rules	<i>GUO Qingsheng ZHOU Lin WANG Lin SUN Yageng LI Xuan</i> (1629)
Approaches to Realize and Maintain National Terrestrial Reference Frame Based on BDS Data	<i>SHI Chuang WEI Na LI Min SONG Weiwei LOU Yidong NIU Yujiao</i> (1635)
Precise Determination of National Height Datum Discrepancy from Combination of GNSS/Leveling and Gravity Data in Coastal Areas of China	<i>DANG Yamin ZHANG Chuanyin CHAO Dingbo JIANG Tao</i> (1644)
Correlation of Spatial and Temporal Parameters in GNSS Data Analysis	<i>CHEN Junping ZHOU Jianhua YAN Yu CHEN Qian WANG Bin</i> (1649)
An Approach of Imposing Virtual Signals to Sophisticate Water Vapor Tomographic Model	<i>YAO Yibin ZHAO Qingzhi LUO Yiyong</i> (1658)
Construction and Geodesy Slip Inversion Analysis of 2013 Ms 7.0 Lushan in China Earthquake's Curved Fault Model	<i>XU Caijung ZHOU Lixuan YIN Zhi</i> (1665)
Results of GPS Observations for M7.8 Earthquake in 2016 in New Zealand and Discussion on Elastic Rebound Model	<i>GU Guohua WANG Wuxing</i> (1673)

本刊荣获

国家期刊奖二等奖
中国高校精品科技期刊
RCCSE中国权威学术期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
全国高校优秀科技期刊评比一等奖
全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
全国优秀测绘期刊一等奖
湖北省十大名刊
湖北十大有影响的学术期刊(自然科学)
湖北省优秀期刊称号

武汉大学学报·信息科学版

月刊 公开发行

【1957年 创刊】

第 42 卷 第 11 期

2017年11月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.42, No.11

Publishing on November 5, 2017

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 张 淑 娟
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 武汉大学科学技术发展研究院
(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: Zhang Shujuan
Editor: Editorial Board of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail: whuxxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Research and Development Office 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 30.00元/册
国外 USD30.00元/册