



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》(PЖ)收录期刊
日本科学技术社数据库(JST)收录期刊



QK1822497

武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND
INFORMATION SCIENCE OF
WUHAN UNIVERSITY



第43卷 第5期



ISSN 1671-8860



9 771671 886187

万方数据

2018.05
中国·武汉

目 次

学术论文

海域超大范围外部重力场快速赋值模型构建

..... 黄谟涛 刘 敏 马越原 欧阳永忠 邓凯亮 陆秀平 吴太旗(643)

基准站观测数据加密方法及其在差分 GNSS 后处理中的应用

石 波 王云鹏 李太恒(651)

利用低阶大地水准面异常反演大尺度核幔边界起伏

..... 崔荣花 方 剑 刘 杰 李红蕾 陈 铭(658)

利用结构自适应极端学习机预报导航卫星钟差.....

雷 雨 赵丹宁 蔡宏兵(664)

联合 GPS 和 GRACE 研究青藏高原南部地区垂直形变的季节性波动

..... 陈 超 邹 蓉 刘任莉(669)

分布式 MODIS 植被供水指数生产模型研究与实现

..... 孟令奎 朱会玲 谢文君 胡艺杰 张 文(676)

中国地区 3" SRTM 高程误差特征

张 泉 杨勤科 程 洁 王春梅(684)

利用词袋模型检测建筑物顶面损毁区域.....

涂继辉 眭海刚 冯文卿 孙开敏(691)

采用加速稳健特征对侧扫声呐图像进行分块弹性镶嵌.....

王爱学 赵建虎 郭 军 王 晓(697)

融合光谱及形态学信息的对象级空间特征提取方法

..... 林 栋 秦志远 童晓冲 邱春平 李 贺(704)

面向森林植被的星载大光斑激光雷达回波仿真

..... 王 虹 张智宇 周 辉 李 松 马 跃 张文豪(711)

利用在线字典学习实现图像超分辨率重建的算法.....

鹿 璇 汪鼎文 石文轩(719)

顾及制图规则的地图多要素协同移位方法.....

郭庆胜 黄鹤声 王 琳 刘远刚(726)

利用 CityGML 模型自动构建三维封闭建筑体

应 申 郭仁忠 靳风攒 朱利平 李威阳(732)

一种综合考虑采样点水平和高程误差的 DEM 建模算法

..... 陈传法 闫长青 刘凤英 赵 娜 刘国林(739)

利用约束满足问题进行多洞面实体相似性度量.....

陈占龙 吴 亮 谢 忠 张丁文(745)

利用松弛标记法进行空间场景匹配.....

张丁文 陈占龙 谢 忠(752)

犯罪网络构建及其时空分析——以入室盗窃为例

..... 王增利 刘学军 陆 娟 吴 伟 张 宏(759)

顾及背景知识的多事件序列关联规则挖掘方法.....

何占军 邓 敏 蔡建南 刘启亮(766)

一种多规则可逆元胞自动机的栅格地图加密算法

..... 薛 帅 王光霞 郭建忠 李冬辉 徐 振(773)

椭球面上图斑面积计算方法的改进.....

史守正 石忆邵 赵 伟(779)

利用等边长正交格网进行层次聚合聚类.....

林 恒 龚 威 史 硕(786)

顾及线状要素综合要求的 morphing 算法

谢 天 李精忠 陈 凯(792)

顾及双线道路特征的变化信息提取方法.....

张 浩 武 芳 巩现勇 张俊涛 李靖涵(798)

地图匹配辅助的 KF-PF 室内定位算法模型

赵文晔 高井祥 李增科 姚一飞(806)

Contents

Model Construction for Computing External Gravity Field in Ultra-Large Sea Area	(643)
<i>HUANG Motao LIU Min MA Yueyuan OUYANG Yongzhong DENG Kailiang LU Xiuping WU Taiqi</i>	
A Densification Method for Base Station Observation Data and its Application to Post Processing of Differential GNSS	(651)
<i>SHI Bo WANG Yunpeng LI Taiheng</i>	
Using Lower Degrees of Geoid Anomalies to Invert Large Scale Undulations of Core-Mantle Boundary	(658)
<i>CUI Ronghua FANG Jian LIU Jie LI Honglei CHEN Ming</i>	
Prediction of Navigation Satellite Clock Offset by Adaptive Extreme Learning Machine	(664)
<i>LEI Yu ZHAO Danning CAI Hongbing</i>	
Vertical Deformation of Seasonal Hydrological Loading in Southern Tibet Detected by Joint Analysis of GPS and GRACE	(669)
<i>CHEN Chao ZOU Rong LIU Renli</i>	
Distributed Production Method for MODIS VSWI Based on OSGI	(676)
<i>MENG Lingkui ZHU Huiling XIE Wenjun HU Yijie ZHANG Wen</i>	
Characteristics of 3" SRTM Errors in China ...	(684)
<i>ZHANG Quan YANG Qinke CHENG Jie WANG Chunmei</i>	
Detection of Damaged Areas Based on Visual Bag-of-Words Model from Aerial Remote Sensing Images	(691)
<i>TU Jihui SUI Haigang FENG Wenqing SUN Kaimin</i>	
Elastic Mosaic Method in Block for Side-Scan Sonar Image Based on Speeded-Up Robust Features	(697)
<i>WANG Aixue ZHAO Jianhu GUO Jun WANG Xiao</i>	
Objected-Based Structural Feature Extraction Method Using Spectral and Morphological Information	(704)
<i>LIN Dong QIN Zhiyuan TONG Xiaochong QIU Chunping LI He</i>	
Simulation of Forest Vegetation Return Waveform for Satellite Large-Footprint LiDAR	(711)
<i>WANG Hong ZHANG Zhiyu ZHOU Hui LI Song MA Yue ZHANG Wenhao</i>	
Image Super-resolution with On-line Dictionary Learning	(719)
<i>LU Xuan WANG Dingwen SHI Wenxuan</i>	
Method on Collaborative Displacement of Map Features Considering with Cartographic Rules	(726)
<i>GUO Qingsheng HUANG Hesheng WANG Lin LIU Yuangang</i>	
Auto-Construction of 3D Colsed Buildings from CityGML LoD3	(732)
<i>YING Shen GUO Renzhong JIN Fengzan ZHU Liping LI Weiyang</i>	
A Total Error-Based Interpolation Method for DEM Generation	(739)
<i>CHEN Chuanfa YAN Changqing LIU Fengying ZHAO Na LIU Guolin</i>	
Similarity Measurement of Multi-holed Regions Using Constraint Satisfaction Problem	(745)
<i>CHEN Zhanlong WU Liang XIE Zhong ZHANG Dingwen</i>	
Spatial Scenes Matching with on Relaxation Labeling Approach	(752)
<i>ZHANG Dingwen CHEN Zhanlong XIE Zhong</i>	
Construction and Spatial-Temporal Analysis of Crime Network: A Case Study on Burglary	(759)
<i>WANG Zengli LIU Xuejun LU Juan WU Wei ZHANG Hong</i>	
A Context-Based Association Rules Mining Method for Multiple Event Sequences	(766)
<i>HE Zhanjun DENG Min CAI Jiannan LIU Qiliang</i>	
An Encryption Algorithm of Multi-rule Reversible Cellular Automata for Raster Map	(773)
<i>XUE Shuai WANG Guangxia GUO Jianzhong LI Donghui XU Zhen</i>	
Improvement of Area Calculation Method of Patch on Earth Ellipsoid	(779)
<i>SHI Shouzheng SHI Yishao ZHAO Wei</i>	
Hierarchical Agglomerative Clustering Algorithm with Equilateral Orthogonal Grid	(786)
<i>LIN Heng GONG Wei SHI Shuo</i>	
Morphing Algorithm for Linear Feature Considering Generalization Requirements	(792)
<i>XIE Tian LI Jingzhong CHEN Kai</i>	
A Method of Change Detection Considering Characteristics of Dual-Carriageway Roads	(798)
<i>ZHANG Hao WU Fang GONG Xianyong ZHANG Juntao LI Jinghan</i>	
An Indoor Positioning System Based on Map-Aided KF-PF Module	(806)
<i>ZHAO Wenyue GAO Jingxiang LI Zengke YAO Yifei</i>	

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 公开发刊

【1957年 创刊】

第 43 卷 第 5 期

2018年5月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.43, No.5

Publishing on May 5, 2018

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