



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12期



中国空间智能学术年会
专辑

2020.12
中国·武汉

ISSN 1671-8860



9 771671 886200

万方数据

目次

院士论坛

面向智慧城市的GIS框架 郭仁忠 林浩嘉 贺彪 赵志刚 (1829)

学术论文

RS-ODMS:一种分布式遥感数据在线管理与服务框架

..... 吴华意 成洪权 郑杰 祁昆仑 杨红兵 李学锡 (1836)

公共卫生与安全应急视角下人群动态的观测思考与挑战 方志祥 (1847)

深度学习与遥感数据分析 张立强 李洋 侯正阳 李新港

耿昊 王跃宾 李景文 朱盼盼 梅杰 姜颜笑 李帅朋 辛奇 崔颖 刘素红 (1857)

地理空间人工智能的近期研究总结与思考 高松 (1865)

融合多源时空大数据感知城市动态

..... 涂伟 曹劲舟 高琦丽 曹瑞 方志祥 乐阳 李清泉 (1875)

机器学习在城市空间演化模拟中的应用与新趋势 陈逸敏 黎夏 (1884)

融合深度学习技术的用户兴趣点推荐研究综述 郭旦怀 张鸣珂 贾楠 王彦桐 (1890)

科学工作流支持的复杂地理计算流程处理 熊伟 资文杰 曹竞之 (1903)

众源地理空间数据的空间文本相关性分析 潘晓 张翠娟 吴雷 闫晓倩 (1910)

异质稀疏分布时空数据插值、重构与预测方法探讨 程诗奋 彭澎 张恒才 陆锋 (1919)

场所模型及大数据支持下的场所感知 王圣音 高勇 陆锋 刘瑜 (1930)

道路点云场景双层卷积语义分割 蒋腾平 杨必胜 周雨舟 朱润松 胡宗田 董震 (1942)

顾及时空因素的国家恐怖袭击事件Cox回归分析 丁梓越 刘海砚 陈晓慧 麻洪川 (1949)

图卷积网络模型识别道路正交网格模式 王米琪 艾廷华 晏雄锋 肖屹 (1960)

顾及停留位置特征提取的个人位置预测方法 李帆 夏吉喆 黄赵 李晓明 李清泉 (1970)

利用卷积神经网络识别交通指数时间序列模式 卢剑 张学东 张健钦 郭小刚 张悦颖 (1981)

结合自注意力机制和结伴行为特征的行人轨迹预测模型

..... 周于涛 吴华意 成洪权 郑杰 李学锡 (1989)

一种面向三维WebGIS的空间数据加载优化方法 夏小科 贾庆仁 杨泉 金星 李军 (1997)

科技信息

《武汉大学学报·信息科学版》2020年总目次 (2005)

Contents

GIS Framework for Smart Cities..... GUO Renzhong LIN Haojia HE Biao ZHAO Zhigang (1829)

RS-ODMS: An Online Distributed Management and Service Framework for Remote Sensing Data
..... WU Huayi CHENG Hongquan ZHENG Jie QI Kunlun YANG Hongbing LI Xuexi (1836)

Thinking and Challenges of Crowd Dynamics Observation from the Perspectives of Public Health and Public Security
..... FANG Zhixiang (1847)

Deep Learning and Remote Sensing Data Analysis
..... ZHANG Liqiang LI Yang HOU Zhengyang LI Xingang GENG Hao WANG Yuebin
LI Jingwen ZHU Panpan MEI Jie JIANG Yanxiao LI Shuaipeg XIN Qi CUI Ying LIU Suhong(1857)

A Review of Recent Researches and Reflections on Geospatial Artificial Intelligence
..... GAO Song (1865)

Sensing Urban Dynamics by Fusing Multi-sourced Spatiotemporal Big Data
..... TU Wei CAO Jinzhou GAO Qili CAO Rui FANG Zhixiang YUE Yang LI Qingquan (1875)

Applications and New Trends of Machine Learning in Urban Simulation Research
..... CHEN Yimin LI Xia (1884)

Survey of Point-of-Interest Recommendation Research Fused with Deep Learning
..... GUO Danhuai ZHANG Mingke JIA Nan WANG Yangang (1890)

Complicated Geospatial Flow Processing with Scientific Workflow
..... XIONG Wei ZI Wenjie CAO Jingzhi (1903)

Spatial-Textual Correlation Analysis Based on Crowdsourced Geospatial Data
..... PAN Xiao ZHANG Cuijuan WU Lei YAN Xiaoqian (1910)

Review of Interpolation, Reconstruction and Prediction Methods for Heterogeneous and Sparsely Distributed Geospatial Data
..... CHENG Shifen PENG Peng ZHANG Hengcai LU Feng (1919)

Place Model and Big Geo-Data Supported Place Sensing..... WANG Shengyin GAO Yong LU Feng LIU Yu (1930)

Bilevel Convolutional Neural Networks for 3D Semantic Segmentation Using Large-scale LiDAR Point Clouds in Complex Environments
..... JIANG Tengping YANG Bisheng ZHOU Yuzhou ZHU Runsong HU Zongtian DONG Zhen (1942)

Cox Regression Analysis of National Terrorist Attacks Considering Spatial and Temporal Factors
..... DING Ziyue LIU Haiyan CHEN Xiaohui MA Hongchuan (1949)

Grid Pattern Recognition in Road Networks Based on Graph Convolution Network Model
..... WANG Miqi AI Tinghua YAN Xiongfeng XIAO Yi (1960)

Predicting Personal Next Location Based on Stay Point Feature Extraction
..... LI Fan XIA Jizhe HUANG Zhao LI Xiaoming LI Qingquan (1970)

Identification of Traffic Index Time Series Pattern by Using Convolution Neural Network
..... LU Jian ZHANG Xuedong ZHANG Jianqin GUO Xiaogang ZHANG Yueying (1981)

Pedestrian Trajectory Prediction Model Based on Self-Attention Mechanism and Group Behavior Characteristics
..... ZHOU Yutao WU Huayi CHENG Hongquan ZHENG Jie LI Xuexi (1989)

An Optimization Method of Spatial Data Loading for 3D WebGIS
..... XIA Xiaoke JIA Qingren YANG Quan JIN Xing LI Jun (1997)

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 12 期

2020 年 12 月 5 日 出版

**GEOMATICS AND INFORMATION
SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY**

Monthly, Started in 1957

Vol.45, No.12

Publishing on December 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