

# 地球信息科学学报

(Diqiu Xinxi Kexue Xuebao)

第20卷 第11期 (总第135期) 2018年11月

## 目 次

### 地球信息科学理论与方法

- 基于自然语言空间关系描述的地图近似表达方法·····曹 青, 洪必文, 张 翎, 等 (1541)
- 基于出租车用户出行的功能区识别·····刘 菊, 许 珺, 蔡 玲, 等 (1550)
- 基于全卷积神经网络的建筑物屋顶自动提取·····刘文涛, 李世华, 覃驭楚 (1562)
- 多源信息结合的雪灾交通风险评估研究·····隋 琦, 王 瑛, 李 婷, 等 (1571)
- 基于GLM-PSO-coKriging模型的地表形变研究·····牛 腾, 岳德鹏, 李 倩, 等 (1579)

### 地理空间分析综合应用

- 粤港澳大湾区建设用地扩张与城市热岛扩张耦合态势研究·····杨智威, 陈颖彪, 吴志峰, 等 (1592)
- 新疆冰雪旅游资源适宜性评价研究·····张雪莹, 张正勇, 刘 琳 (1604)
- 南京市高温热浪时空分布研究·····周 洋, 祝善友, 华俊玮, 等 (1613)
- 徐州市水土流失时空变化研究·····陈报章, 渠俊峰, 葛梦玉, 等 (1622)

### 遥感科学与应用技术

- 红树林遥感动态监测研究进展·····周振超, 李 贺, 黄 翀, 等 (1631)
- 主成分分析技术在遥感蚀变信息提取中的应用研究综述·····吴志春, 叶发旺, 郭福生, 等 (1644)
- 不同下垫面遥感指数与地温关系的空间差异性研究·····帅 晨, 沙晋明, 林金煌, 等 (1657)
- 基于实测光谱模拟Landsat-8 OLI数据估算非光合植被覆盖度·····王光镇, 王静璞, 韩 柳, 等 (1667)
- 开发建设对敖江水质浊度影响的遥感监测·····孙凤琴, 徐涵秋, 施婷婷, 等 (1679)

### 学苑动态

- 深切怀念我国现代地图学、遥感和地球信息科学的一代宗师——纪念《地球信息科学学报》创刊人陈述彭  
院士逝世十周年·····傅肃性 (1687)
- 封二: 中国科学院资源与环境信息系统国家重点实验室简介
- 封三: 南京师范大学虚拟地理环境教育部重点实验室简介

# JOURNAL OF GEO-INFORMATION SCIENCE

Vol.20 No.11 (Series No.135) Nov., 2018

## CONTENTS

- Map Approximate Expression Method Based on Spatial Relationship Description in Natural Language  
CAO Qing, HONG Biwen, ZHANG Ling, et al (1541)
- Identifying Functional Regions Based on the Spatio-temporal Pattern of Taxi Trajectories  
LIU Ju, XU Jun, CAI Ling, et al (1550)
- Automatic Building Roof Extraction with Fully Convolutional Neural Network  
LIU Wentao, LI Shihua, QIN Yuchu (1562)
- Application of Multi-source Information Fusion in the Traffic Risk Assessment of Snow Disaster  
SUI Qi, WANG Ying, LI Ting, et al (1571)
- Research on Surface Deformation Based on GLM-PSO-coKriging Model  
NIU Teng, YUE Depeng, LI Qian, et al (1579)
- The Coupling Between Construction Land Expansion and Urban Heat Island Expansion in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay  
YANG Zhiwei, CHEN Yingbiao, WU Zhifeng, et al (1592)
- Suitability Evaluation of Ice and Snow Tourism Resources in Xinjiang  
ZHANG Xueying, ZHANG Zhengyong, LIU Lin (1604)
- Spatio-temporal Distribution of High Temperature Heat Wave in Nanjing  
ZHOU Yang, ZHU Shanyou, HUA Junwei, et al (1613)
- Spatio-temporal Analysis on Soil Erosion over Xuzhou City  
CHEN Baozhang, QU Junfeng, GE Mengyu, et al (1622)
- Review on Dynamic Monitoring of Mangrove Forestry Using Remote Sensing  
ZHOU Zhenchao, LI He, HUANG Chong, et al (1631)
- A Review on Application of Techniques of Principle Component Analysis on Extracting Alteration Information of Remote Sensing  
WU Zhichun, YE Fawang, GUO Fusheng, et al (1644)
- Spatial Difference of the Relationship Between Remote Sensing Index and Land Surface Temperature under Different Underlying Surfaces  
SHUAI Chen, SHA Jinming, LIN Jinhua, et al (1657)
- Estimating Fractional Cover of Non-photosynthetic Vegetation Using Field Spectral to Simulate Landsat-8 OLI  
WANG Guangzhen, WANG Jingpu, HAN Liu, et al (1667)
- Remote Sensing of Regional Construction Practice Induced Water Turbidity Changes in the Aojiang River  
SUN Fengqin, XU Hanqiu, SHI Tingting, et al (1679)

期刊基本参数: CN11-5809/P\*1996\*M\*16\*150\*zh+en\*P\*50.00\*600\*14\*2018-11