

# 南京信息工程大学学报(自然科学版)

第13卷(卷终) 第6期(总第76期) 2021年11月

## 目次

基于车载激光点云的道路交叉口检测与识别	方莉娜 王康 (635)
基于人工智能算法的 CYGNSS 数据土壤水分反演	贾燕 金双根 严清赞 郭献涛 (645)
优化 EfficientDet 深度学习的车辆检测	陈西江 安庆 班亚 (653)
顾及相邻点序号差的路面点云自动提取方法研究	马茜茜 沈月千 黄腾 (661)
基于线框分析方法的建筑物主体模型智能构建	王贵文 臧玉府 黄奕舒 (669)
机载激光测深数据配准方法比较	张凡 徐文学 唐玲 王芳 原峰 张敏 (678)
利用多系统 GNSS 干涉反射测量估计长江巴东水位变化	陈昊晟 金双根 业明达 郭孝祖 (686)
基于集成学习方法的 CLDAS 土壤湿度降尺度研究	韩慧敏 沈润平 黄安奇 狄文丽 (693)
一种基于 OMI 数据的中国区域对流层 O <sub>3</sub> 的反演方法	徐军 卢毅敏 (707)
基于热红外和夜间灯光遥感的 GDP 空间化研究——以福建省为例	张雪红 吴雨阳 王永俊 甄晓菊 孙艺 薛青宇 刘开颜 (720)
基于深度学习的行为识别算法综述	胡凯 郑翡 卢飞宇 黄昱锟 (730)
基于改进双阶段注意力机制的降水智能预报	戈苗苗 陆振宇 梁邵阳 夏英茹 (744)
海洋科学数据申请审批功能模块设计与实现	宋转玲 苏天赞 丁明 李新放 刘振东 王雯 王燕 (753)

# Journal of Nanjing University of Information Science & Technology

( Natural Science Edition )

Vol.13 ( End of This Volume ) No.6 ( Sum No.76 ) Nov. 2021

---

## CONTENTS

- Road intersection detection and recognition based on mobile laser scanning  
..... *FANG Lina WANG Kang* (644)
- Retrievals of soil moisture from the CYGNSS data based on artificial intelligence algorithms  
..... *JIA Yan JIN Shuanggen YAN Qingyun GUO Xiantao* (652)
- Optimized EfficientDet deep learning model for vehicle detection  
..... *CHEN Xijiang AN Qing BAN Yan* (660)
- Automatic extraction of road surface point cloud considering the difference of neighboring point serial numbers  
..... *MA Xirui SHEN Yueqian HUANG Teng* (668)
- Intelligent construction of main building structure model based on wireframe analysis  
..... *WANG Benwen ZANG Yufu HUANG Yishu* (676)
- Comparison of airborne LiDAR bathymetry data registration methods  
..... *ZHANG Fan XU Wenxue TANG Ling WANG Fang YUAN Feng ZHANG Min* (685)
- Water level changes at Badong station of the Yangtze River from multi-GNSS interferometric reflectometry  
..... *CHEN Haosheng JIN Shuanggen YE Mingda GUO Xiaozu* (692)
- Downscaling of CLDAS soil moisture based on ensemble learning method  
..... *HAN Huimin SHEN Runping HUANG Anqi DI Wenli* (706)
- Inversion of tropospheric ozone over China based on OMI data  
..... *XU Jun LU Yimin* (719)
- GDP spatialization based on thermal infrared and night light remote sensing—a case study in Fujian province  
..... *ZHANG Xuehong WU Yuyang WANG Yongjun  
ZHEN Xiaojun SUN Yi XUE Qingyu LIU Kaiyan* (729)
- A survey of action recognition algorithms based on deep learning  
..... *HU Kai ZHENG Fei LU Feiyu HUANG Yukun* (743)
- Intelligent precipitation forecast based on improved dual-stage attention mechanism  
..... *GE Miaomiao LU Zhenyu LIANG Shaoyang XIA Yingru* (752)
- Design and implementation of marine scientific data access application and approval module  
..... *SONG Zhuanling SU Tianyun DING Ming LI Xinfang  
LIU Zhendong WANG Wen WANG Yan* (760)