

2021年 第38卷 第3期

主管单位：中华人民共和国教育部

主办单位：华中科技大学

ISSN 2095-0985

中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

本期要目

- 基于LSSVM-NSGA-II的桥梁钢构件三维激光扫描方案优化
- 基于系统动力学的公路PPP项目经济效益评估
- 既有空间屋盖结构拆除改造技术研究及应用
- 乡村基础设施项目全过程工程咨询推广演化博弈
- 配筋增强钢管混凝土柱尺寸效应和承载力分析
- 基于CART回归树模型的深基坑施工安全事故分析与预测
- 测试围压条件下水泥固化海泥应力-应变模型
- 基于HFACS与QCA的高支模施工安全事故组态构型



万方数据

2021 3



土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

2021 年 6 月 第 38 卷 第 3 期

目次

基于 LSSVM-NSGA-II 的桥梁钢构件三维激光扫描方案优化

吴贤国 邓婷婷 黄金龙 王洪涛 王堃宇 陈虹宇 李铁军 (1)

基于系统动力学的公路 PPP 项目经济效益评估

闫文周 曹丽娜 (8)

既有空间屋盖结构拆除改造技术研究及应用

陈振明 高 飞 徐 斌 隋小东 黄世涛 石宇颢 (15)

乡村基础设施项目全过程工程咨询推广演化博弈

陈 群 汪琦钦 陈 哲 胡智临 (20)

配筋增强钢管混凝土柱尺寸效应和承载力分析

阿里甫江·夏木西 阿依德尼古丽·都曼 谭 铤 史露江 (25)

基于 CART 回归树模型的深基坑施工安全事故分析与预测

张 兵 夏时雨 赵庆华 杨 扬 (32)

测试围压条件下水泥固化海泥应力-应变模型

边晓亚 程宇熙 (39)

基于 HFACS 与 QCA 的高支模施工安全事故组态构型

张 兵 刘聪琳 (45)

单仓矩形综合管廊地震响应三维有限元分析及试验验证

吴 立 苏 勇 陈 军 韩佳欣 毛庆威 王丹生 (51)

界面橡胶对钢抱箍承载力的影响

黄修平 范世磊 曾 健 陈小龙 顾程磊 (59)

基于非线性能量阱的吊物系统减摆试验研究

王紫超 彭轶文 李博涛 沈文爱 朱宏平 黄 灿 荀东亮 (65)

基于改进鲸鱼算法和模态柔度的两阶段结构损伤识别

杨雨厚 成希豪 朱志刚 罗 金 黄民水 (71)

基于 SNA-DBSCAN 的高校基建合作网络结构及聚类特征分析

严 斌 郭超群 张 兵 (78)

基于 SAGA 的工程项目资源均衡优化方法

李英攀 李亚峰 孙志凌 管 慧 (84)

基于仿真分析的快速路左入加速车道长度取值研究

赵 恒 (88)

高寒山区沥青路面温拌灌缝材料的制备与性能

陈辉强 敖付勇 贺 强 晏 超 (95)

基于深度相机的实时室内三维信息采集方法

雷 蕾 朱思雨 骆汉宾 (101)

基于 ARMAX 模型和稀疏正则化的结构损伤识别方法

于 虹 朱宏平 翁 顺 宋晓东 杨国静 颜永逸 袁万城 党新志 (107)

基于蚁群算法的装配式建筑施工工序多目标优化模型

刘香香 孙 凤 (113)

根式基础竖向承载性能的现场试验及数值模拟

王中明 (119)

基于计算智能的地铁隧道施工进度-成本优化

杜 铤 王肖辉 (126)

基于深度学习的三维点云自动生成 BIM 模型方法

何文景 杨 健 熊吴越 (133)

轴心受压下钢管混凝土加固锈蚀 RC 圆柱受力全过程分析

蒋燕鞠 卢亦焱 梁鸿骏 李旺鹏 (140)

基于 ISM-MICMAC 的装配式建筑多空间调度影响因素分析

刘猛锐 孙 峤 夏洪春 (146)

考虑事件关联性的施工安全事故成因分析

褚召强 杨高升 (153)

北京市建筑工人个人工作能力影响因素研究

张 然 文兆铤 秦 华 王凯晖 谢贻东 (161)

隧道施工应急系统韧性评价

赵映璎 马维珍 温海燕 (167)

外源性石灰石粉对水泥基材料抗碳硫硅钙石侵蚀性能的影响

杨鹏宇 李雪峰 苏跃宏 张开顺 (173)

基于本体与 BIM 的绿色施工智能评价系统设计

徐泰平 余健俊 叶 嵩 (180)

基于改进组合赋权-动态模糊理论的装配式建筑吊装施工安全风险评价

田学泽 胡庆国 何忠明 (187)

主管单位

中华人民共和国教育部

主办单位

华中科技大学

编辑委员会

顾问委员 (以姓氏拼音为序)

陈云敏 丁士昭 葛汉彬

何满潮 刘人怀 马克俭

聂建国 欧进萍 钱七虎

秦顺全 谢礼立 谢先启

叶可明 周绪红

主 编

丁烈云

常务副主编

朱宏平

编 委

蔡袁强 陈宝春 陈建国

邓建辉 杜修力 方东平

方 秦 高宗余 何 川

胡曙光 瞿伟廉 李爱群

李海波 李 惠 李 杰(同济大学)

李 杰 李宏男 李 黎

李启明 李术才 李忠献

刘汉龙 刘伟庆 骆汉宾

牛荻涛 任伟新 王孟钧

吴 波 徐世烺 许 斌

杨绿峰 杨庆山 张 鸿

张永兴 郑俊杰 周 云

韩 杰 郝 洪 李 恒

宋刚兵 吴智深 夏 勇

肖 岩 张利民

编辑部主任

房慧明

国际标准刊号: ISSN 2095-0985

国内统一刊号: CN 42-1816/TU

期刊基本参数: CN42-1816/TU * 1983 * b * A4 * 196 * zh * P * ¥ 30.00 * 1000 * 30 * 2021-06

土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

Vol. 38 No. 3 Jun. 2021



CONTENTS

收录本刊的数据库

中文核心期刊要目总览 (中文核心期刊)
中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)
中国期刊全文数据库 (CJFD)
中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD)
中国核心期刊 (遴选) 数据库
中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊
中文科技期刊数据库 (全文版)
台湾华艺数据 (CEPS)
RCCSE中国核心学术期刊

联系方式

编辑部办公地址: 华中科技大学西六楼
512室
通信地址: 430074 武汉市珞喻路1037号
《土木工程与管理学报》编辑部
网址: <http://juse.hust.edu.cn>
Email: xbsb@mail.hust.edu.cn
电话: 027-87556774
传真: 027-87556774

- Based on LSSVM-NSGA-II Bridge Steel Structure 3D Laser Scanning Scheme Optimization
WU Xianguo DENG Tingting HUANG Jinglong WANG Hongtao
WANG Kunyu CHEN Hongyu LI Tiejun (1)
- Evaluation of Economic Benefits of Highway PPP Projects Based on System Dynamics
YAN Wenzhou CAO Lina (8)
- Research and Application of Demolition and Reconstruction Technology of Existing Space Roof
Structure CHEN Zhenming GAO Fei XU Bin SUI Xiaodong HUANG Shitao SHI Yuhao (15)
- Evolution Game of the Whole Process of Project Consultation Promotion of Rural Infrastructure
Project CHEN Qun WANG Qiqin CHEN Zhe HU Zhilin (20)
- Size Effect and Bearing Capacity Analysis of Concrete-filled Steel Tube Column Strengthened
with Steel Bars ALIFUJIANG Xiamuxi AYIDENIGULI Duman TAN Tan SHI Lujiang (25)
- Analysis and Prediction of Deep Excavation Construction Accidents Based on CART Model
ZHANG Bing XIA Shiyu ZHAO Qinghua YANG Yang (32)
- Stress-strain Model of Cement-stabilized Sea Mud Considering Confining Pressure
BIAN Xiaoya CHENG Yuxi (39)
- Configuration of Safety Accidents in Construction of High Formwork Support Based on HFACS
and QCA ZHANG Bing LIU Conglin (45)
- Three-dimensional Finite Element Analysis on the Seismic Response of the Single Chamber
Rec-tangular Utility Tunnel and Its Experimental Verification
WU Li SU Yong CHEN Jun HAN Jiaxin MAO Qingwei WANG Dansheng (51)
- Effect of Rubber Spacer on Bearing Capacity of Steel Hoops
HUANG Xiuping FAN Shilei ZENG Jian CHEN Xiaolong GU Chenglei (59)
- Experimental Study on Pendulation Reduction of Lifting Load Systems Using Eddy-current
Nonlinear Energy Sinks WANG Zichao PENG Yiwu LI Botao SHEN Wenai
ZHU Hongping HUANG Can XUN Dongliang (65)
- Two Stage Structural Damage Identification Method Based on Improved Whale Algorithm and
Modal Flexibility YANG Yuhou CHENG Xihao ZHU Zhigang LUO Jin HUANG Minshui (71)
- Analysis on the Structure and Clustering Characteristics of University Infrastructure Cooperation
Network Based on SNA-DBSCAN YAN Bin GUO Chaoqun ZHANG Bing (78)
- Optimization Method of Engineering Project Resource Balance Based on SAGA
LI Yingpan LI Yafeng SUN Zhiling GUAN Hui (84)
- Length of Left Acceleration Lane in Expressway Based on Simulation Analysis ZHAO Heng (88)
- Preparation and Performance of Warm Mix Crack Filling Material for Bituminous Pavement in
Alpine Region CHEN Huiqiang AO Fuyong HE Qiang YAN Chao (95)
- Real-time Indoor Three-dimensions Information Acquisition Method Based on Depth Camera
LEI Lei ZHU Siyu LUO Hanbin (101)
- Structural Damage Identification Based on ARMAX Model and Sparse Regularization
YU Hong ZHU Hongping WENG Shun SONG Xiaodong YANG Guojing
YAN Yongyi YUAN Wancheng DANG Xinshi (107)
- Multi Objective Optimization Model of Installation Process of Prefabricated Buildings Based on
Ant Colony Algorithm LIU Xiangxiang SUN Feng (113)
- Field Test and Numerical Simulation of Vertical Bearing Capacity of Root Foundation
WANG Zhongming (119)
- Metro Tunnel Construction Schedule and Cost Optimization Based on Computational Intelligence
DU Du WANG Xiaohui (126)
- BIM Model Method for Automatic Generation of 3D Point Clouds Based on Deep Learning
HE Wenjing YANG Jian XIONG Wuyue (133)
- Full-range Analysis on Reinforcing Corroded RC Columns with Concrete Filled Steel Tube
Under Axial Compression JIANG Yanju LU Yiyun LIANG Hongjun LI Wangpeng (140)
- Analysis on Influencing Factors of Multi-space Scheduling of Prefabricated Building Based on
ISM-MICMAC LIU Mengrui SUN Qiao XIA Hongchun (146)
- Cause Analysis on Construction Safety Accidents Considering Event Correlation
CHU Zhaoqiang YANG Gaosheng (153)
- Study on Influence Factors of the Working Ability Among Construction Workers in Beijing
ZHANG Ran WEN Zhaocheng QIN Hua WANG Kaihui XIE Yidong (161)
- Toughness Evaluation of Tunnel Construction Emergency System
ZHAO Yingying MA Weizhen WEN Haiyan (167)
- Impact of Exogenous Limestone Powder on Cement-based Materials' Resistance to Thaumassite
Attack YANG Pengyu LI Xuefeng SU Yuehong ZHANG Kaishun (173)
- Design of Green Construction Intelligent Evaluation System Based on Ontology and BIM
XU Qinqing SHE Jianjun YE Song (180)
- Safety Risk Assessment of Hoisting Construction of Prefabricated Buildings Based on Improved
Combined Weighting-dynamic Fuzzy Theory TIAN Xueze HU Qingguo HE Zhongming (187)