



土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

2018年5月 第35卷 第3期

目次

基于数值模拟的隧道施工方案比选	刘希亮 孙飞跃 (1)
基于改进TOPSIS的建设工程项目经理绩效评价	陈为公 王会会 闫红 李萌萌 (7)
基于GRA-TOPSIS的城市轨道交通PPP项目风险分担	有维宝 王建波 刘芳梦 张帅 彭龙鏖 (15)
基于私营部门违约的PPP项目强互惠行为分析——以环境治理为例	任志涛 张赛 郭林林 李海平 (22)
基于点云的建筑物表面损伤三维重建与属性提取方法	徐照 李苏豪 陈楠 李启明 (28)
工程项目组织内安全知识共享演化博弈	付光辉 董健 潘欣维 (34)
基于图像小波变换的拉索钢丝锈蚀状况评估方法	郭增伟 李龙景 姚国文 (40)
基于微观孔结构特征的HPCC抗盐冻性能	何晓雁 张改芬 郝贞洪 张淑艳 秦立达 吴安利 (46)
基于PSO-BP神经网络算法的设计施工耦合支持向量机与谱表示法模拟随机场及在可靠度中的应用	彭军龙 刘义 (52)
基于BIM的公共工程综合价值集成管理模式	杨庆年 赵骏 张再伟 (58)
纳米SiO ₂ 和碳纤维增强混凝土抗冻和抗裂性能	余健俊 陆树启 (67)
建筑信息模型创新技术的应用满意度实证研究	张鹏 赵士坤 常海召 陈继周 庾宏亮 (73)
未知输入下基于响应重构的结构损伤识别	张雷 褚振威 殷复鹏 (79)
沥青混合料设计成型方法对SAC沥青混合料路用性能的影响	毛玲 李书进 张洲 (87)
基于三标度AHP与CUOWA区间群决策方法的商业地产投资风险评价	杨瑞华 彭妙娟 (96)
深基坑支护方案云模型综合评价方法	王友国 王秀代 (100)
基于模糊层次分析法的装配式建筑PC构件厂选址	张华 孙洪伟 王德君 (106)
大连黏性土压缩指数与物理指标相关性分析	罗倩蓉 董茜月 曾德珩 (111)
风电支撑结构静强度与疲劳可靠性分析	刘伽 朱斌 段磊 李舒静 (118)
地铁工程运营期全自动驾驶维护	刘文 张森 张亚静 饶岭 (124)
设备安装工程变更传播路径	李成谦 方琦 路汉宾 (129)
建筑施工过程低碳信息集成管理技术	杨云英 权长青 金仁和 李胜强 (139)
基于SEM的PPP项目绩效影响因素FCM模型	楼源 王洪涛 冉连月 吴贤国 张立茂 (145)
面向建筑工人的安全投入对工人安全绩效的影响	曹秀兰 韩豫 周焯雯 冯志达 孙昊 (151)
高轴压作用下矩形RC空心柱抗剪承载力	田明丞 徐锋 王曙光 杜东升 李威威 (157)
基于ISM-ANP-Fuzzy的城市轨道交通PPP项目界面风险评价	谢飞 刘明 聂青 (167)
板底脱空状态下车辆荷载对双层配筋CRCP钢筋应力的影响	吴春蕾 吴瑞麟 占逸 朱明刚 朱海明 刘伟 (173)
基于DEA-Malmquist的建筑业技术进步贡献率实证研究：江苏省2006—2015年十类登记类型企业	程碧华 汪霄 潘婷 (179)
基于AHM和改进TOPSIS的绿色铁路施工阶段方案比选	朱文浩 邹坦 (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

协办单位

湖北永和安钢构有限公司
 中交第二航务工程局有限公司
 武汉华中科大建筑设计研究院
 武汉华中科大土木工程检测中心
 武汉华胜工程建设监理有限公司
 武汉市市政建设集团有限公司

编辑委员会

顾问委员 (以姓氏拼音为序)

陈云敏 丁士昭 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

王编

丁烈云

常务副王编

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 李木才 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
 葛汉彬 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



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

- Comparison and Selection of Tunnel Construction Schemes Based on Numerical Simulation
LIU Xi-liang SUN Fei-yue (1)
- Performance Evaluation of Construction Project Manager Based on Improved TOPSIS
CHEN Wei-gong WANG Hui-hui YAN Hong LI Meng-meng (7)
- Risk Sharing of Urban Rail Transit PPP Project Based on GRA-TOPSIS
YOU Wei-bao WANG Jian-bo LIU Fang-meng ZHANG Shuai PENG Long-biao (15)
- Strong Reciprocal Behavior in PPP Projects Based on Private Sector Defaults
—A Case of Environmental Governance
REN Zhi-tao ZHANG Sai GUO Lin-lin LI Hai-ping (22)
- 3D Reconstruction and Attribute Extraction of Building Superficial Defects Based on Point-cloud
XU Zhao LI Su-hao CHEN Nan LI Qi-ming (28)
- Evolutionary Game of Organizational Safety Knowledge Sharing in Engineering Projects
FU Guang-hui DONG Jian PAN Xin-wei (34)
- Technical Condition Evaluation Method for Corrosion Wire-steel in Cables Based on Wavelet Transformation
GUO Zeng-wei LI Long-jing YAO Guo-wen (40)
- Salt-resistance Performance of HPCC Based on Micro-pore Structure
HE Xiao-yan ZHANG Gai-fen HAO Yun-hong ZHANG Shu-yan QIN Li-da WU An-li (46)
- Design and Construction Coupling Based on PSO-BP Neural Network Algorithm
PENG Jun-long LIU Yi (52)
- Simulation of Random Fields by Support Vector Machine and Spectral Representation and Its Application in Reliability
YANG Qing-nian ZHAO Jun ZHANG Zai-wei (58)
- Integrated Management Model of Comprehensive Value of Public Works Based on BIM
SHE Jian-jun LU Shu-qi (67)
- Freezing Resistance and Cracking Resistance of Nano-SiO₂ and Steel Fiber Reinforced Concrete
ZHANG Peng ZHAO Shi-kun CHANG Hai-zhao CHEN Ji-zhou YU Hong-liang (73)
- Empirical Study on Satisfaction of Building Information Modeling Innovation Technology
ZHANG Lei CHU Zhen-wei YIN Fu-peng (79)
- Structural Damage Identification Based on Response Reconstruction Under Unknown Input
MAO Ling LI Shu-jin ZHANG Zhou (87)
- Study on Influence of Molding Method of Asphalt Mixture Design on Road Performance of SAC Asphalt Mixture
YANG Rui-hua PENG Miao-juan (96)
- Evaluation of Commercial Real Estate Investment Risk Based on Three-scale AHP and CUOWA Interval Group Decision Making Method
WANG You-guo WANG Xiu-dai (100)
- Comprehensive Evaluation Method for Deep Excavation Retaining Schemes Based on Cloud Model
ZHANG Hua SUN Hong-wei WANG De-Jun (106)
- Location Selection of PC Factory Based on Analytic Hierarchy Process
LUO Qian-rong DONG Xi-yue ZENG De-heng (111)
- Correlation Analysis Between Compression Index and Physical Parameters of Dalian Clayey Soils
LIU Jia ZHU Bin DUAN Lei LI Shu-jing (118)
- Analysis of Static Strength and Fatigue Reliability of the Supporting Structure of Wind Turbine
LIU Wen ZHANG Miao ZHANG Ya-jing RAO Ling (124)
- Maintenance of Rail Transit in Revenue Service Regarding Fully Automatic Operation
MO Zhi-gang LUO Han-bin (129)
- Change Propagation Path of Equipment Installation Project
LI Cheng-qian FANG Qi LUO Han-bin (135)
- Low-carbon Information Integrated Management Technology in Construction Process
YANG Yun-ying QUAN Chang-qing JIN Ren-he LI Sheng-qiang (139)
- FCM Model of Performance Factors for PPP Project Based on SEM
LOU Yuan WANG Hong-tao RAN Lian-yue WU Xian-guo ZHANG Li-mao (145)
- Impact of Construction Workers' Safety Input to Workers' Safety Performance
CAO Xiu-lan HAN Yu ZHOU Ye-wen FENG Zhi-da SUN Hao (151)
- Shear Capacity of Rectangular RC Hollow Column Under High Axial Compression
TIAN Ming-cheng XU Feng WANG Shu-guang DU Dong-sheng LI Wei-wei (157)
- Interface Risk Evaluation of Urban Rail Transit PPP Project Based on ISM-ANP-Fuzzy
XIE Fei LIU Ming NIE Qing (167)
- Influence of Vehicle Load Under Slab Hollow Condition on Bilayer Continuous Reinforced Concrete Pavement Steel Stress
WU Chun-lei WU Rui-lin ZHAN Yi ZHU Ming-gang ZHU Hai-ming LIU Wei (173)
- Empirical Study on the Contribution Rate of Technological Progress Based on DEA-Malmquist: Ten Types of Registered Enterprises in Jiangsu Province in 2006-2015
CHENG Bi-hua WANG Xiao PAN Ting (179)
- Comparison and Selection of Green Railway Construction Plans Based on AHM and Improved TOPSIS
ZHU Wen-hao ZOU Tan (187)