



CSCD来源期刊
中文核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊
重庆市出版专项资金资助期刊

重庆邮电大学学报

CHONGQING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

自然科学版 (ZIRAN KEXUE BAN)

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY
OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
NATURAL SCIENCE EDITION



ISSN 1673-825X
CN 50-1181/N
CODEN CYDXA4

ISSN 1673-825X



第35卷 第1期
Vol.35 No.1

2023.1
CHONGQING CHINA 中国 重庆

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第 35 卷第 1 期

2023 年 2 月

目 次

※特邀论文※

算力网络与交易风控 蒋昌俊(1)

※新一代移动通信※

面向植被覆盖山区的无人机应急通信信道建模 彭 艺, 彭 游, 杨青青, 等(8)

智能反射面辅助的非正交多址系统高效传输方案研究 张 诚, 王 鸿(16)

SDM-EON 中基于串扰避免的多纤芯分配算法 张盛峰, 陈会丹, 彭 樱(23)

水下极板电场通信传输模型研究 程天相, 王剑平, 金建辉(31)

※粒计算与知识发现※

模糊三支概念簇的理论与实践 徐伟华, 林玉飞(40)

潜在表示学习框架下的低冗余多视图聚类算法 袁 林, 杨小飞, 邢志伟, 等(49)

融合云概念的粗糙 Vague 集的三支决策模型 杨 洁, 王志俊, 刘 群, 等(60)

不平衡数据分类问题的基于间隔放大损失的支持向量机 王 众, 鲁淑霞(70)

结合邻域信息和标记相关性的在线多标记流特征选择算法 包丰浩, 林耀进, 李育林, 等(79)

基于不确定性的跳阶序贯三支决策模型 陈文彬, 张清华, 代永杨, 等(90)

※人工智能与大数据※

核支持向量的主用户活动场景分类算法 张 红, 申 滨, 方广进, 等(101)

基于 BERT 和多头注意力的中文命名实体识别方法 孙 弋, 梁兵涛(110)

基于四元数图神经网络的知识图谱嵌入 白洁仙, 剧雷鸣(119)

改进加权矩阵的双图像可逆数据隐藏算法 李越颖(126)

基于变换域注意力机制的压缩伪影去除的方法 陈志乾, 朱 俊, 高陈强(136)

增强型注意力网络点击通过率预估方法 陈乔松, 胡高浩, 曹宏剑, 等(147)

多注意力机制 BERT 分类模型及其在电力运维中的应用 王文娟, 何晓莲, 胡 峰, 等(156)

基于多特征融合的 GraphHeat-ChebNet 隧道形变预测模型 熊安萍, 李梦凡, 龙林波(164)

基于注意力机制的分层次交互融合多模态情感分析 李文雪, 甘臣权(176)

基于改进 Transformer 的生成式文本摘要模型 赵 伟, 王文娟, 任彦凝, 等(185)

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 194 * zh+en * P * ¥12.00 * 750 * 21 * 2023-1

本期责任编辑: 陈文星 本期英文编辑: 王 怡

(版权归重庆邮电大学所有。本刊如有印装质量问题, 请与本刊编辑部联系)

Journal of Chongqing University of Posts and Telecommunications(Natural Science Edition)

Vol.35 No.1 Feb.2023

Contents

※ Invited Paper ※

Computing power network and trading risk control JIANG Changjun(1)

※ New-Generation Mobile Communication ※

UAV emergency communication channel model for vegetation covered mountainous areas
..... PENG Yi, PENG You, YANG Qingqing, et al(8)
Research on energy-efficient transmission scheme for IRS-assisted NOMA systems ZHANG Cheng, WANG Hong(16)
Multi-core assignment algorithm based on crosstalk-avoiding in space division multiplexing elastic optical networks
..... ZHANG Shengfeng, CHEN Huidan, PENG Ying(23)
Study on electric field communication transmission model of underwater polar plate
..... CHENG Tianxiang, WANG Jianping, JIN Jianhui(31)

※ Granular Computing and Knowledge Discovery ※

Theory and practice offuzzy three-way concept cluster XU Weihua, LIN Yufei(40)
Multi-view clustering based on latent representation learning and low redundancy
..... YUAN Lin, YANG Xiaofei, XING Zhiwei, et al(49)
Three-way decisions model incorporating cloud concept for rough Vague set YANG Jie, WANG Zhijun, LIU Qun, et al(60)
Support vector machine with margin magnification loss for imbalanced data classification problems
..... WANG Zhong, LU Shuxia(70)
Online multi-label streaming feature selection algorithm via combining neighborhood information and label correlation
..... BAO Fenghao, LIN Yaojin, LI Yulin, et al(79)
Skipped sequential three-way decision model with uncertainty CHEN Wenbin, ZHANG Qinghua, DAI Yongyang, et al(90)

※ Artificial Intellience and Bid Data ※

Classification algorithm for activity scene of primary user based on kernel support vector
..... ZHANG Hong, SHEN Bin, FANG Guangjin, et al(101)
Chinese named entity recognition method based on BERT and multi-head attention SUN Yi, LIANG Bingtao(110)
Knowledge graph embedding based on quaternion graph neural network BAI Jiexian¹, JU Leiming(119)
Double image reversible data hiding based on improved weighting matrix LI Yueying(126)
Compression artifacts removal method based on transform domain attention mechanism
..... CHEN Zhiqian, ZHU Jun, GAO Chenqiang(136)
Click-through rate prediction based on enhanced attention network CHEN Qiaosong, HU Gaohao, CAO Hongjian, et al(147)
Multi-attention mechanism-based BERT classification model and its application in electric power operation and maintenance
..... WANG Wenjuan, HE Xiaolian, HU Feng, et al(156)
Tunnel deformation prediction model based on multi-feature fusion and GraphHeat-ChebNet
..... XIONG Anping, LI Mengfan, LONG Linbo(164)
Multimodal sentiment analysis of hierarchical interactive fusion based on attention mechanism ... LI Wenxue, GAN Chenquan(176)
An generative abstractive summarization method based on the improved Transformer
..... ZHAO Wei, WANG Wenjuan, REN Yanning, et al(185)

Executive Editor: CHEN Wenxing

English Editor: WANG Yi