



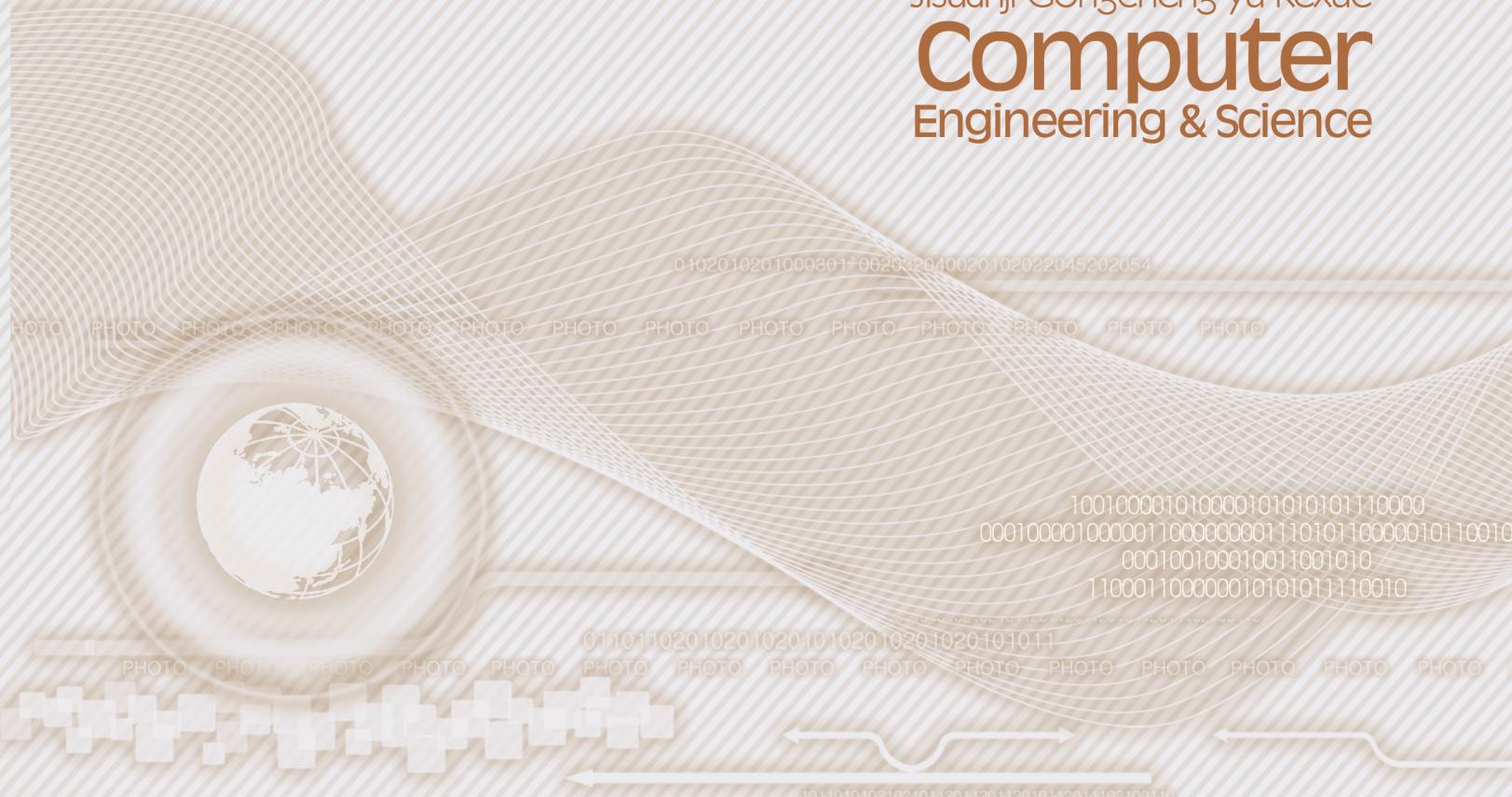
中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue
Computer
Engineering & Science

第四十四卷 第八期
二〇二二年八月



8
2022

第44卷 第8期 2022年8月
Vol.44 No.8 Aug. 2022



9 771007 130137

08 >

国防科技大学计算机学院 主办
《计算机工程与科学》杂志社 出版
中国 长沙 Changsha China

计算机工程与科学
(月刊)
2022年第8期
总332期
CN 43-1258/TP
ISSN 1007-130X

**目
次**

总编辑:胡慧俐
常务副主编:屈婉霞
编 辑:赵思逸
 张晓艳
英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚
封面设计:谢颖
出版日期:2022年8月
本刊电话:(0731)87002567
邮 箱:jsjgcykx@vip.163.com
杂志主页:joces.nudt.edu.cn

·高性能计算·

- 基于 LSTM 的集群用户作业执行时间预测模型 朱正东 吴寅超 胡亚红 蒋家强(1331)
基于 Piecewise 算法的反正切运算器的设计 龙科莅 汪东 陈虎 李旭军(1342)
ARINC659 总线多余度飞控计算机故障检测策略研究 邓泽勇 曹东 邵海龙(1349)
基于深度学习的 SAR 目标识别 DSP 设计 何涛 施慧莉 李大亮(1357)
基于 Cross-DeepFM 的军事训练推荐模型 高永强 张之明 王宇涛(1364)

·计算机网络与信息安全·

- 基于 STAMP 模型的风险评估行为安全指标体系 王克克 郭莉丽 郎静宏(1372)
一种具有身份锁的门限多秘密共享方案 崔晨雨 张丽娜(1382)
有源磁控忆阻超混沌电路实现及图像加密 张洁 徐龙昊 尹宝全(1392)
基于差分隐私保护的 Stacking 集成聚类算法研究 李帅 常锦才 李吕牧之 蔡昆杰(1402)
一个新三维混沌电路设计及其同步控制 闫少辉 施万林 宋震龙 王尔童 孙溪 黄羿博(1409)

·图形与图像·

- 基于 SSD 算法的轻量化仪器表盘检测算法 张建伟 周亚同 史宝军 何昊 王文(1418)
基于子区域加权的不同年龄段人脸表情识别 虞苏鑫 贺俊吉(1426)
CFETR 中性束注入实验数据绘制分析系统开发 杨子言 胡纯栋 赵远哲(1433)
基于多尺度优化感知网络的口罩检测方法 苟淞 赵绪言 侯松 李威(1440)
基于 YOLOv4 改进算法的复杂行人检测模型研究 李兰 刘杰 张洁(1449)

·人工智能与数据挖掘·

- 改进粒子群算法优化回声状态网络的电力需求预测研究 王林 王燕丽 安泽远(1457)
基于正余弦算法的文本特征选择 文武 万玉辉 文志云(1467)
一种双向同源相参微波光纤稳相传输系统 吉宪 刘朋 左朋莎 邱帅 兖海龙(1474)
基于词典模型融合的神经机器翻译 王煦 贾浩 季佰军 段湘煜(1481)
基于动态隶属度的模糊时间序列模型的水质预测研究 赵春兰 李屹 何婷 武刚 王兵(1488)
基于音频特征的工程车辆工况识别研究 刘文才 姚凯学 杨乘(1497)
基于问题分解的多跳机器阅读理解模型 周展朝 刘茂福 胡慧君(1506)
改进残差神经网络实现心音分类 张俊飞 张贵英(1514)
《计算机工程与科学》征文通知 (1496)

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 44 No. 8 August 2022

Contents

A cluster job execution time prediction model based on LSTM

..... ZHU Zheng-dong,WU Yin-chao,HU Ya-hong,JIANG Jia-qiang(1331)

An arctangent operator based on the Piecewise algorithm LONG Ke-li,WANG Dong,CHEN Hu,LI Xu-jun(1342)

Research on fault detection strategy of redundant flight control computer based on ARINC659 bus

..... DENG Ze-yong,CAO Dong,SHAO Hai-long(1349)

Deep learning-based SAR target recognition on DSP HE Tao,SHI Hui-li,LI Da-liang(1357)

A military training recommendation model based on Cross-DeepFM GAO Yong-qiang,ZHANG Zhi-ming,WANG Yu-tao(1364)

A security index system of security risk assessment behavior based on STAMP model

..... WANG Ke-ke,GUO Li-li,LANG Jing-hong(1372)

A threshold multi-secret sharing scheme with identity lock CUI Chen-yu,ZHANG Li-na(1382)

An active magnetron memristor hyperchaotic circuit and image encryption ZHANG Jie,XU Long-hao,YIN Bao-quan(1392)

A Stacking ensemble clustering algorithm based on differential privacy protection

..... LI Shuai,CHANG Jin-cai,LI-LÜ Mu-zhi,CAI Kun-jie(1402)

A new 3D chaotic circuit design and its synchronous control

..... YAN Shao-hui,SHI Wan-lin,SONG Zhen-long,WAN Er-tong,SUN Xi,HUANG Yi-bo(1409)

A lightweight instrument dial detection algorithm based on SSD algorithm

..... ZHANG Jian-wei,ZHOU Ya-tong,SHI Bao-jun,HE Hao,WANG Wen(1418)

Facial expression recognition of different age groups based on face sub-region weighting YU Su-xin,HE Jun-ji(1426)

Development of a CFETR neutral beam injection experimental data plotting and analyzing system

..... YANG Zi-yan,HU Chun-dong,ZHAO Yuan-zhe(1433)

A mask detection method based on multi-scale optimized awareness network GOU Song,ZHAO Xu-yan,HOU Song,LI Wei(1440)

A complex pedestrian detection model based on improved YOLOv4 algorithm LI Lan,LIU Jie,ZHANG Jie(1449)

Echo state networks with improved particle swarm optimization algorithm for electricity demand forecasting

..... WANG Lin,WANG Yan-li,AN Ze-yuan(1457)

Text feature selection based on sine and cosine algorithm WEN Wu,WAN Yu-hui,WEN Zhi-yun(1467)

A two-way homologous coherent microwave optical fiber stable phase transmission system

..... JI Xian,LIU Peng,ZUO Peng-sha,QI Shuai,KANG Hai-long(1474)

Neural machine translation based on dictionary model fusion WANG Xu,JIA Hao,JI Bai-jun,DUAN Xiang-yu(1481)

Water quality prediction based on fuzzy time series model of dynamic membership degree

..... ZHAO Chun-lan,LI Yi,HE Ting,WU Gang,WANG Bing(1488)

Working condition recognition of engineering vehicle based on audio features LIU Wen-cai,YAO Kai-xue,YANG Cheng(1497)

A multi-hop reading comprehension method based on question decomposition ZHOU Zhan-zhao,LIU Mao-fu,HU Hui-jun(1506)

An improved residual neural network for heart sound classification ZHANG Jun-fei,ZHANG Gui-ying(1514)