



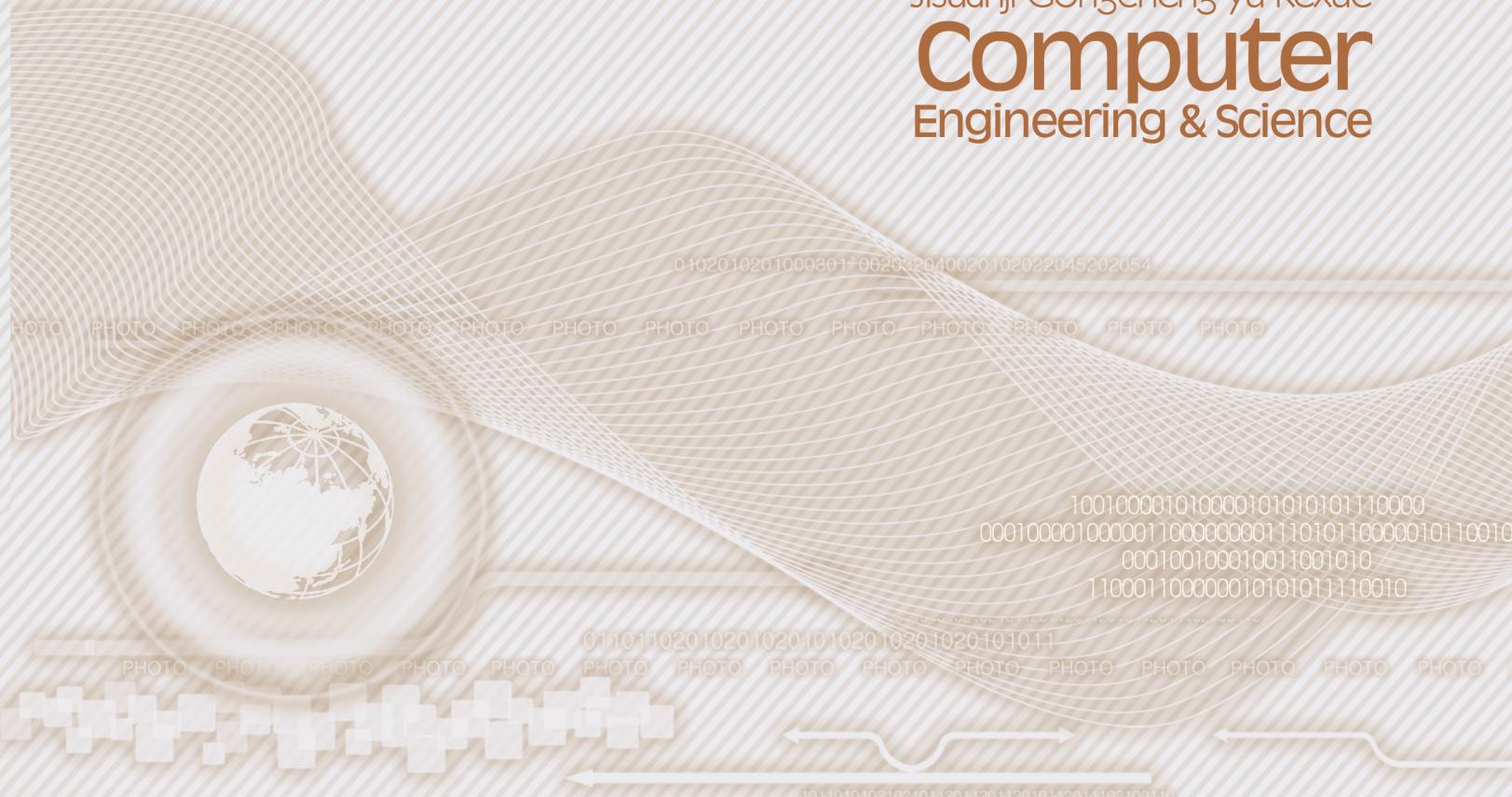
中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue
Computer
Engineering & Science

第四十二卷 第九期
二〇二〇年九月



9
2020

第42卷 第9期 2020年9月
Vol.42 No.9 Sep. 2020



9 771007 130137 09 >

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)
2020年第9期
总309期

CN43-1258/TP
ISSN1007-130X

目
次

总编辑:胡慧俐
常务副主编:屈婉霞
编　　辑:赵思逸
英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚
封面设计:谢颖
出版日期:2020年9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·

- 一种高效的压缩 Page Walk Cache 结构 贾朝阳 张敦博 王琼 沈立(1521)
面向模型并行训练的模型拆分策略自动生成方法 王丽 郭振华 曹芳 高开 赵雅倩 赵坤(1529)
一种面向 SoC 的能量迹预处理方法 蔡晓敏 李仁发 李少青 沈高 邝世杰(1538)
移动系统的实时调度与可调度性分析 陈聪 洪中 陈杨杨 张仕 蒋建民(1544)

·计算机网络与信息安全·

- 基于 RLWE 的双因子三方认证密钥交换协议 申艳梅 李亚平 王岩 王辉 黄鹂娟(1556)
国家电网边缘计算应用安全风险评估研究 郭昊 何小芸 孙学洁 陈红松 刘周斌 颜靖(1563)
基于奇异向量鲁棒性的水印方法的质量补偿分析 王文冰 刘胜利(1572)

·图形与图像·

- 基于深度学习与超分辨率重建的遥感高时空融合方法 张永梅 滑瑞敏 马健喆 胡蕾(1578)
融合 TLD 框架的 DSST 实时目标跟踪改进算法 黄浩森 张江 张晶 保峻嵘(1587)
基于颜色与果径特征的苹果树果实检测与分级 樊泽泽 柳倩 柴洁玮 杨晓峰 李海芳(1599)
基于改进 SSD 模型的工件表面缺陷识别算法 李兰 奚舒舒 张才宝 马鸿洋(1608)
基于自适应阈值投影的双行车牌分割方法 马永杰 陈振宇 马芸婷(1616)

·人工智能与数据挖掘·

- 分数阶 Rucklidge 系统复杂度分析及有限时间同步 那格思 赵海燕(1625)
基于相似义原和依存句法的政外领域事件抽取方法 崔莹(1632)
基于深度编码器的复杂网络社区发现算法 张士进 张胜 田纪彪 吴志强 戴维凯(1640)
基于混合混沌磷虾算法的短期水火电调度研究 肖雄 高渺 陈功贵(1649)
基于知识图谱嵌入与多神经网络的序列推荐算法 沈冬东 汪海涛 姜瑛 陈星(1661)
基于深层语境词表示与自注意力的生物医学事件抽取 魏优 刘茂福 胡慧君(1670)
基于近端策略优化与对抗学习的对话生成 蔡钱 游进国 丁家满(1680)
基于改进粒子群算法的无人机路径规划 王翼虎 王思明(1690)
基于强化学习的多样性文档排序算法 官蕊 丁家满 贾连印 游进国 姜瑛(1697)
引入自编码机制对抗网络的文本生成模型 韩虎 孙天岳 赵启涛(1704)
《计算机工程与科学》征文通知 (1639)

Contents

Compressed page walk cache	JIA Chao-yang ,ZHANG Dun-bo ,WANG Qiong ,SHEN Li(1521)
An automatic model splitting strategy generation method for model parallel training	WANG Li ,GUO Zhen-hua ,CAO Fang ,GAO Kai ,ZHAO Ya-qian ,ZHAO Kun(1529)
An energy trace preprocessing method for SoC	CAI Xiao-min ,LI Ren-fa ,LI Shao-qing ,SHEN Gao ,KUANG Shi-jie(1538)
Real-time scheduling and schedulability analysis for mobile system	CHEN Cong ,HONG Zhong ,CHEN Yang-yang ,ZHANG Shi ,JIANG Jian-min(1544)
A RLWE-based two-factor three-party authentication key exchange protocol	SHEN Yan-mei ,LI Ya-ping ,WANG Yan ,WANG Hui ,HUANG Li-juan(1556)
Application security risk assessment of state grid edge computing	GUO Hao ,HE Xiao-yun ,SUN Xue-jie ,CHEN Hong-song ,LIU Zhou-bin ,XIE Jing(1563)
Quality compensation analysis of the watermarking method based on singular matrix robustness	WANG Wen-bing ,LIU Sheng-li(1572)
A high spatial temporal fusion method based on deep learning and super resolution reconstruction	ZHANG Yong-mei ,HUA Rui-min ,MA Jian-zhe ,HU Lei(1578)
An improved DSST real-time target tracking algorithm based on TLD framework	HUANG Hao-miao ,ZHANG Jiang ,ZHANG Jing ,BAO Jun-rong(1587)
Apple detection and grading based on color and fruit-diameter	FA N Ze-ze ,LIU Qian ,CHAI Jie-wei ,YANG Xiao-feng ,LI Hai-fang(1599)
A surface defect recognition algorithm based on improved SSD model	LI Lan ,XI Shu-shu ,ZHANG Cai-bao ,MA Hong-yang(1608)
A double row license plate segmentation method based on adaptive threshold projection	MA Yong-jie ,CHEN Zhen-yu ,MA Yun-ting(1616)
Complexity analysis and finite time synchronization of fractional Rucklidge system	NA Ge-si ,ZHAO Hai-yan(1625)
Event extraction in political diplomacy based on similar semantics and dependency syntax	CUI Ying(1632)
Complex network community detection algorithm based on deep encoder	ZHANG Shi-jin ,ZHANG Sheng ,TIAN Ji-biao ,WU Zhi-jiang ,DAI Wei-kai(1640)
Short-term hydrothermal scheduling based on hybrid chaotic krill herd algorithm	XIAO Xiong ,GAO Miao ,CHEN Gong-gui(1649)
A sequence recommendation algorithm based on knowledge graph embedding and multiple neural networks	SHEN Dong-dong ,WANG Hai-tao ,JIANG Ying ,CHEN Xing(1661)
Biomedical event extraction based on deep contextual word representation and self-attention	WEI You ,LIU Mao-fu ,HU Hui-jun(1670)
Proximal policy optimization and adversarial learning based dialog generation	CAI Yue ,YOU Jin-guo ,DING Jia-man(1680)
UAV path planning based on improved particle swarm optimization	WANG Yi-hu ,WANG Si-ming(1690)
A diversity document ranking algorithm based on reinforcement learning	GUAN Rui ,DING Jia-man ,JIA Lian-yin ,YOU Jin-guo ,JIANG Ying(1697)
Generative adversarial networks with auto encoder for text generation	HAN Hu ,SUN Tian-yue ,ZHAO Qi-tao(1704)