



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

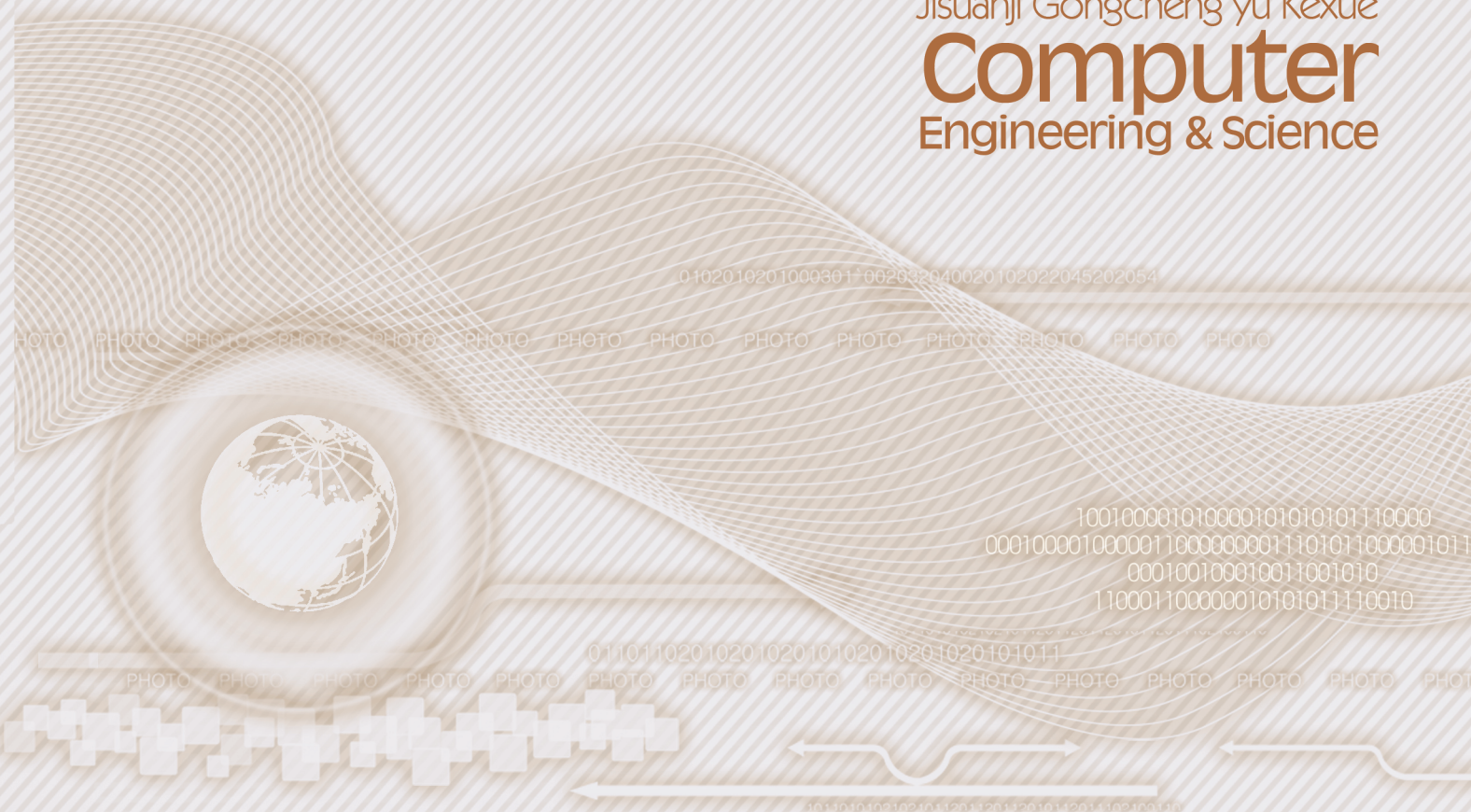
Jisuanji Gongcheng yu Kexue  
**Computer**  
Engineering & Science

计算机工程与科学

第四十卷 第十一期

二〇一八年十一月

《计算机工程与科学》杂志社



11  
2018

第40卷 第11期 2018年11月  
Vol.40 No.11 Nov. 2018

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



万方数据



# 计算机工程与科学 (月刊)

2018 年第 11 期  
总 287 期

CN 43-1258/TP

ISSN 1007-130X

## 目 次

总 编 辑:胡慧俐  
常 务 编 辑:屈婉霞  
英 文 编 辑:陈小文 姬少丽

刊 名 题 字:朱光亚  
封 面 设 计:谢 颖  
出 版 日 期:2018 年 11 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 ·

- 基于有限域代数签名分治表的大数据云存储远程审计 ..... 钱 政 夏红霞(1907)
- 移动云计算中的任务调度与计算迁移算法 ..... 罗裕春 武继刚 史雯隽 贺子楠(1915)
- 云计算环境下基于可靠性感知的任务调度算法 ..... 齐 平 王福成 王必晴 梁昌勇(1925)
- 一种针对高维输入域的适应性随机测试改进性算法 ..... 占徐政(1936)
- 基于 DCQGA-SMKL-SVM 的模拟电路故障诊断方法 ..... 颜学龙 龚流青 汪斌斌(1944)
- 一种产生变频多模信号的新方法 ..... 胡安峰 王素珍 申中杰 王 伟 张 灏(1951)

### · 计算机网络与信息安全 ·

- 基于改进模糊 C-均值聚类的 DDoS 攻击安全态势评估模型 ..... 张瑞芝 唐湘滢 程杰仁(1957)
- 网络可存活生成树的快速恢复算法 ..... 郑露露 武继刚 陈 辉(1967)
- 基于模糊神经网络的稳定 AODV 协议改进方案 ..... 黄保华 莫家威 吕 琦(1974)
- 道路交通网络中的关键节点识别方法研究 ..... 严 开 李 玲 秦永彬(1983)
- 基于贴进度等级的链路质量评估方法 ..... 张和杰 马维华(1991)

### · 软件工程 ·

- 基于机器学习的软件脆弱性分析方法综述 ..... 况晓辉 刘 强 李 响 聂原平(2000)
- 可能性测度下的 CTL 符号化模型检测 ..... 雷丽晖 郭 越 张延波(2008)

### · 图形与图像 ·

- 基于随机投影与加权稀疏表示残差的光照鲁棒人脸识别方法 ..... 李 燕 章 玥(2015)
- 一种基于元数据的众包图片效用最优选择算法 ..... 宋洁琼 赵 明(2023)
- 结合暗通道先验的光补偿快速去雾算法 ..... 杨 燕 张宝山 周 杰 陈高科(2033)

### · 人工智能与数据挖掘 ·

- 基于混沌灰狼优化算法的 SVM 分类器研究 ..... 王志华 罗 齐 刘绍廷(2040)
- 基于灰色多元线性回归融合模型的故障率预测 ..... 郭利进 何西硕 徐新喜 石梅生 王济虎(2047)
- 基于多代种群进化信息改进的差分进化算法研究 ..... 宋 强 刘亚萍 刘珍兰(2054)
- 垃圾商品评论检测研究综述 ..... 张 圣 伍 星 邹东升(2060)
- 基于多标签语义关联关系的微博用户兴趣建模方法 ..... 王艳茹 马慧芳 刘海姣 魏家辉(2067)
- 改进人工鱼群算法在 SVM 参数优化中的应用 ..... 邱云飞 李智义(2074)
- 面向藏语声纹识别的语料库建设 ..... 周 雁 西绕多吉(2080)
- 一种求解 TSP 问题的离散蝙蝠算法 ..... 张 瑾 毕国通 李丽丽(2085)
- 基于工作流网的游戏作弊检测系统建模 ..... 郑 红 叶 成 邓文轩(2092)
- 《计算机工程与科学》征文通知 ..... (2032)

## Contents

Remote audit of big data cloud storage based on finite field algebraic signature partition table .....	QIAN Zheng ,XIA Hong-xia (1907)
Algorithms for task joint scheduling and computation offloading in mobile cloud computing .....	LUO Yu-chun ,WU Ji-gang ,SHI Wen-jun ,HE Zi-nan (1915)
A reliability aware task scheduling algorithm for cloud computing .....	QI Ping ,WANG Fu-cheng ,WANG Bi-qing ,LIANG Chang-yong (1925)
An improved adaptive random testing method in high dimensional input domains .....	ZHAN Xu-zheng (1936)
An analog circuit fault diagnosis method based on DCQGA-SMKL-SVM .....	YAN Xue-long ,GONG Liu-qing ,WANG Bin-bin (1944)
A new method for generating signals with variable frequency and adjustable waveform .....	HU An-feng ,WANG Su-zhen ,SHEN Zhong-jie ,WANG Wei ,ZHANG Hao (1951)
A DDoS attack security situation assessment model based on improved fuzzy C-means clustering .....	ZHANG Rui-zhi ,TANG Xiang-yan ,CHENG Jie-ren (1957)
A fast recovery algorithm for survivable spanning trees in networks .....	ZHENG Lu-lu ,WU Ji-gang ,CHEN Hui (1967)
An improved stable AODV protocol scheme based on fuzzy neural networks .....	HUANG Bao-hua ,MO Jia-wei ,LÜ Qi (1974)
Key node identification methods based on road traffic networks .....	YAN Kai ,LI Ling ,QIN Yong-bin (1983)
A link quality estimation method based on closeness grades .....	ZHANG He-jie ,MA Wei-hua (1991)
Survey on software vulnerability analysis based on machine learning .....	KUANG Xiao-hui ,LIU Qiang ,LI Xiang ,NIE Yuan-ping (2000)
Symbolic CTL model checking based on possibility measure .....	LEI Li-hui ,GUO Yue ,ZHANG Yan-bo (2008)
Illumination robust face recognition based on random projection and weighted residual of sparse representation based classification .....	LI Yan ,ZHANG Yue (2015)
An optimal utility selection algorithm for crowdsourcing photos based on metadata .....	SONG Jie-qiong ,ZHAO Ming (2023)
An optical compensation based quick dehazing algorithm using dark channel prior .....	YANG Yan ,ZHANG Bao-shan ,ZHOU Jie ,CHEN Gao-ke (2033)
An SVM classifier based on chaotic gray wolf optimization algorithm .....	WANG Zhi-hua ,LUO Qi ,LIU Shao-ting (2040)
Failure rate prediction based on grey multiple linear regression model .....	GUO Li-jin ,HE Xi-shuo ,XU Xin-xi ,SHI Mei-sheng ,WANG Ji-hu (2047)
An improved differential evolution algorithm based on multi-generation population evolution information .....	SONG Qiang ,LIU Ya-ping ,LIU Zhen-lan (2054)
Review;Detection of product review spam .....	ZHANG Sheng ,WU Xing ,ZOU Dong-sheng (2060)
A microblog user interest modeling method based on multi-tag semantic correlation .....	WANG Yan-ru ,MA Hui-fang ,LIU Hai-jiao ,WEI Jia-hui (2067)
An improved artificial fish swarm algorithm and its application for SVM parameter optimization .....	QIU Yun-fei ,LI Zhi-yi (2074)
Corpus construction for Tibetan voiceprint recognition .....	ZHOU Yan ,Shereb Dorje (2080)
A discrete bat algorithm for the traveling salesman problem .....	ZHANG Jin ,BI Guo-tong ,LI Li-li (2085)
A game cheating detection modeling based on workflow nets .....	ZHENG Hong ,YE Cheng ,DENG Wen-xuan (2092)