



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
CSCD 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

01020102010003011002032040020102022045202054

PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO

100100001010000101010101110000
000100001000001100000000110101100000101
000100100010011001010
11000110000001010101110010

0110110201020102010102010201020101011

PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO PHOTO

9
2016

第38卷 第9期 2016年9月
Vol.38 No.9 Sep. 2016



国防科学技术大学计算机学院 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)

2016 年第 9 期
总 261 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:2016年9月
本刊电话:(0731)84576405
邮 箱:jsjgcykx@vip.163.com
杂志主页:www.joces.org.cn

· 高性能计算 ·

- 利用 Stencil 建模及评估 Intel IMCI vgather 指令
..... 林新华 王一起 秦强 李硕 文敏华 松岡聡(1741)
- 一种支持优化分块策略的矩阵乘加速器设计
..... 沈俊忠 肖涛 乔寓然 杨乾明 文梅(1748)
- 面向数据去重的基于二次哈希的收敛加密策略
..... 周玉坤 冯丹 夏文 付志(1755)
- 面向量子密钥分发的自适应 LDPC 双码并行机制
..... 尹清清 赵国鸿 赵宝康 刘博(1763)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 基于软件无线电的通信信号测试平台设计与实现
..... 文延东 文双春 刘昱 卫宝跃 张以涛 曹检飞(1769)
- 基于改进 AOMDV 路由协议的 WSNs 拥塞控制和能耗均衡策略
..... 陈文广 牛玉刚 邹媛媛(1776)
- 车载自组网中最远转发机制的可靠性改进
..... 李雪松 叶雪梅 蔡艳宁 范青刚(1784)
- 一种基于小波去噪的 DFT 信道估计改进算法
..... 谢斌 乐鸿浩 陈博(1790)
- 一种面向空地一体化组网的体系架构
..... 李刚 冯振乾 赵宝康 何倩 杨慧雅(1797)
- 基于攻击事件的动态网络风险评估框架 李艳 黄光球 张斌(1803)
- 基于序贯蒙特卡罗算法的交通流事件重构 冯向文 燕雪峰(1812)
- WSNs 入侵检测中实值否定选择算法研究 张凤斌 杨秋杰 席亮(1818)

· 图形与图像 ·

- 一种改进的各向异性扩散深度图像增强算法
..... 郑传远 李良福 肖樟树 陆铨(1823)
- 基于域滤波的自适应 Retinex 图像增强 涂清华 戴声奎(1830)
- 基于分数阶达尔文粒子群 FODPSO 算法的图像分割 余胜威 曹中清(1836)
- 一种改进的基于 QPSO 的 VIBE 算法 汪济洲 鲁昌华 蒋薇薇(1843)
- 基于时空图的交通流量统计和交通状态检测 吴志芳 刘昕(1849)
- 基于测地距离的 KPCA 人脸识别 林克正 魏颖 钟岩 李慧(1858)
- 一种改进的 CAMShift 跟踪算法及人脸检测框架
..... 杨超 蔡晓东 王丽娟 朱利伟(1863)

· 人工智能与数据挖掘 ·

- 求解均值-CVaR 投资组合模型的改进粒子群算法
..... 李锋刚 骆林 陈亚波 蒋祥飞(1870)
- 基于空间代价地图的机械臂无碰撞运动规划
..... 王燕 陈万米 范彬彬 杜映峰(1878)
- 基于层次颜色 Petri 网的全感应控制交通信号灯建模与仿真
..... 顾鸿儒 孙连坤(1887)
- 基于 Log-Linear 模型的 Gauss-Cauchy 自适应人工鱼群算法
..... 赵莉莉 戴月明(1894)
- 一种动态双种群果蝇优化算法求解 FJSP
..... 程子安 童鹰 申丽娟 于帅帅 李明(1901)
- 应用财经新闻挖掘的金融品种价格走势预测
..... 陈海文 蔡志平 方峰(1909)
- 基于情绪特征的中文微博用户性别识别 刘宝芹 牛耘(1917)
- 语义减法聚类研究 马慧 赵捧未 王婷婷(1924)
- 基于软直觉 multiplicative 集的决策方法 杨勇 宋娟萍(1930)
- 新闻社区领域本体构建研究 盈艳 曹妍 牟向伟(1937)
- 基于支持向量机的枪弹外观缺陷识别与分类
..... 王鹏 郭朝勇 刘红宁(1943)
- 采用 STRAIGHT 模型和深度信念网络的语音转换方法
..... 王民 苏利博 王雅慧 要趁红(1950)
- 《计算机工程与科学》征文通知 (1886)

期刊基本参数:CN43-1258/TP * 1973 * m * A4 * 216 * zh * P * ¥35.00 * 3000 * 31 * 2016-09

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 38 No. 9 September 2016

Contents

- Modeling and evaluating Intel IMCI vgather instruction using stencils
..... James Lin, WANG Yi-chao, QIN Qiang, LI Shuo, WEN Min-hua, Satoshi Matsuoka (1741)
- A matrix multiplication accelerator design for optimization blocking strategy
..... SHEN Jun-zhong, XIAO Tao, QIAO Yu-ran, YANG Qian-ming, WEN Mei (1748)
- A twice-Hash based convergent encryption strategy for data deduplication ZHOU Yu-kun, FENG Dan, XIA Wen, FU Min (1755)
- An adaptive dual-code parallel mechanism LDPC decoder for QKD
..... YIN Qing-qing, ZHAO Guo-hong, ZHAO Bao-kang, LIU Bo (1763)
- Design and implementation of communication signal testing platform based on software defined radio
..... WEN Yan-dong, WEN Shuang-chun, LIU Yu, WEI Bao-yue, ZHANG Yi-tao, CAO Jian-fei (1769)
- Congestion control and balanced energy consumption in WSNs based on improved AOMDV
..... CHEN Wen-guang, NIU Yu-gang, ZOU Yuan-yuan (1776)
- Improving the reliability of the most forward mechanism within radius scheme in VANETs
..... LI Xue-song, YE Xue-mei, CAI Yan-ning, FAN Qing-gang (1784)
- An improved DFT channel estimation algorithm based on wavelet denoising XIE Bin, LE Hong-hao, CHEN Bo (1790)
- An architecture for integrated spatial-terrestrial networks
..... LI Gang, FENG Zhen-qian, ZHAO Bao-kang, HE Qian, YANG Hui-ya (1797)
- A risk assessment framework based on attack events in dynamic networks LI Yan, HUANG Guang-qiu, ZHANG Bin (1803)
- Event reconstruction for traffic flow simulation based on sequential Monte Carlo FENG Xiang-wen, YAN Xue-feng (1812)
- A real-value negative selection algorithm in WSNs intrusion detections ZHANG Feng-bin, YANG Qiu-jie, XI Liang (1818)
- A depth image enhancement algorithm based on improved anisotropic diffusion
..... ZHENG Chuan-yuan, LI Liang-fu, XIAO Zhang-shu, LU Cheng (1823)
- Adaptive Retinex image enhancement based on domain transform filter TU Qing-hua, DAI Sheng-kui (1830)
- Image segmentation based on fractional-order Darwinian particle swarm optimization YU Sheng-wei, CAO Zhong-qing (1836)
- An improved VIBE algorithm based on QPSO WANG Ji-zhou, LU Chang-hua, JIANG Wei-wei (1843)
- Traffic flow estimation and traffic state detection based on the space-time map WU Zhi-fang, LIU Xin (1849)
- KPCA face recognition based on geodesic distance LIN Ke-zheng, WEI Ying, ZHONG Yan, LI Hui (1858)
- An improved CAMShift tracking algorithm and a face detection framework
..... YANG Chao, CAI Xiao-dong, WANG Li-juan, ZHU Li-wei (1863)
- An improved particle swarm optimization algorithm for portfolio based on mean-CVaR model
..... LI Feng-gang, LUO Lin, CHEN Ya-bo, JIANG Xiang-fei (1870)
- Collision-free motion planning for manipulator based on space cost map
..... WANG Yan, CHEN Wan-mi, FAN Bin-bin, DU Ying-feng (1878)
- Modeling and simulation of full-sensitive control traffic lights based on hierarchical colored Petri net
..... GU Hong-ru, SUN Lian-kun (1887)
- A novel artificial fish swarm algorithm based on Log-Linear model and Gauss-Cauchy mutation ZHAO Li-li, DAI Yue-ming (1894)
- A dynamic double population fruit fly optimization algorithm for FJSP solution
..... CHENG Zi-an, TONG Ying, SHEN Li-juan, YU Shuai-shuai, LI Ming (1901)
- Financial price trend forecast using financial news mining CHEN Hai-wen, CAI Zhi-ping, FANG Feng (1909)
- Gender recognition of Chinese micro-blog users based on emotion features LIU Bao-qin, NIU Yun (1917)
- A semantic driven subtractive clustering method MA Hui, ZHAO Peng-wei, WANG Ting-ting (1924)
- A decision making method based on soft intuitionistic multiplicative set YANG Yong, SONG Juan-ping (1930)
- News community domain ontology construction YING Yan, CAO Yan, MU Xiang-wei (1937)
- Bullet surface defect recognition and classification based on support vector machine
..... WANG Peng, GUO Chao-yong, LIU Hong-ning (1943)
- Voice conversion using STRAIGHT model and deep belief networks WANG Min, SU Li-bo, WANG Zhi-hui, YAO Chen-hong (1950)

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第38卷 第9期 2016年9月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.38 No.9 Sep. 2016

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计分析源期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
- 中国学术期刊(光盘版)全文入编期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国期刊网全文入编期刊
- 万方数据库全文入编期刊
- 英国《科学文摘》(INSPEC)
- 美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCO host)

主管单位: 国防科学技术大学

Administrative Unit: National University of Defense Technology (NUDT)

主办单位: 国防科学技术大学计算机学院

Sponsor Unit: School of Computer Science, NUDT

社长: 廖湘科

President: LIAO Xiang-ke

主编: 王志英

Editor-in-Chief: WANG Zhi-ying

编辑: 《计算机工程与科学》编辑部

Editing Unit: Editorial Department of Computer Engineering & Science

(410073 湖南长沙开福区德雅路109号)

(109 Deya Rd, Kaifu District, Changsha 410073, Hunan, P. R. China)

电话: 0731-84576405

Tel: 86-731-84576405

E-mail: jsjgcykx@vip.163.com

E-mail: jsjgcykx@vip.163.com

http://www.joces.org.cn

http://www.joces.org.cn

出版单位: 《计算机工程与科学》杂志社

Publishing Unit: Computer Engineering & Science Press

印刷单位: 长沙市星联印刷厂

Printing Unit: Printing House of Xinglian

国内发行: 长沙市邮政局

Domestic Distributor: Changsha Post Office

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

Overseas Distributor: China International Book Trading

(100048 北京市海淀区车公庄西路35号)

(35 Chegongzhuang Xilu, Beijing 100048, P.R.China)

订 阅: 全国各地邮政局

Subscribed by All Local Post Offices in China

ISSN 1007-130X 杜威码: 621.39

Dewey #: 621.39 CODEN JGKEF6

CN 43-1258/TP 国内发行代号: 42-153

Code No.: 4677M

国内定价: 35元/册; 420元/年

Rate: ¥ 35/Copy; ¥ 420/Year