



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

0102010201000301\*002032040020102022045202054

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

100100001010000101010101110000  
0001000010000011000000001110101100000101100  
000100100010011001010  
110001100000010101011110010

0110110201020102010102010201020101011

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

301101010210210112011201120101120111021001130



第45卷 第11期 2023年11月  
Vol.45 No.11 Nov. 2023

ISSN 1007-130X



9 771007 130236

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)  
2023 年第 11 期  
总 347 期  
CN43-1258/TP  
ISSN 1007-130X

目次

总编辑:胡慧俐  
常务编辑:屈婉霞  
编辑:张晓艳  
沈艳  
英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚  
封面设计:谢颖  
出版日期:2023 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 ·

- 大规模三维频率域电磁积分方程法数值模拟  
..... 肖调杰 周峰 郑翔宇 刘剑 陈琳 刘杰 易明宽  
陈旭光 龚春叶 杨博 甘新标 李胜国 左克(1901)
- 面向大区域碳卫星数据的分布式 Kriging 插值算法优化  
..... 周小华 王学志 周园春 孟珍(1911)
- 基于非易失混合内存的高速气象数据管理系统设计 ... 陈超 顾青峰(1922)
- 超长指令字 DSP 标量访存单元的设计与优化  
..... 郑康 李晨 陈海燕 刘胜 方粮(1929)
- 基于近期文字极性分配的学习子句评估算法  
..... 冯心妍 吴贯锋 张丁荣 王恪铭(1941)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 卫星网络传输优化新机制研究进展 ..... 梁向斌 赵宝康 彭伟(1949)
- 基于数据处理器 QUIC 加密/解密卸载  
..... 王继昌 吕高锋 刘忠沛 杨翔瑞(1960)

· 图形与图像 ·

- 融合高分辨率网络的雾天目标检测算法  
..... 张骞 陈紫强 孙宗威 赖镜安(1970)
- 一种基于 MLP 的高效高精度三维视线估计方法  
..... 吴志豪 张德军 吴亦奇 陈壹林(1982)
- 基于多尺度特征融合网络的 HEVC 帧内编码单元快速划分研究  
..... 刘雨墨 刘剑飞 郝禄国 曾文彬(1991)
- 一种基于自适应结构感知池化图匹配的图相似度计算模型  
..... 贾康 李晓楠 李冠宇(1999)
- 改进 DBNet 的电商图像文字检测算法研究 ..... 李卓璇 周亚同(2008)

· 人工智能与数据挖掘 ·

- 融合标签信息的分层图注意力网络文本分类模型  
..... 杨春霞 马文文 徐奔 韩煜(2018)
- 基于扰动优势关系的直觉模糊三支决策方法  
..... 周施吉 唐孝 赵容乐 梁艳玲(2027)
- 基于变尺度黑洞和种群迁徙的粒子群优化算法 ..... 许文俊 王锡淮(2036)
- 基于异构信息网络的推荐研究综述 ..... 汪春播 温继文(2047)
- 一种基于共现关键词的 TextRank 文摘自动生成算法  
..... 阎红灿 李铂初 谷建涛(2060)
- 基于 FCEEMD 复合筛选的故障特征提取方法  
..... 周成江 贾云华 张雨宽 禄俊(2070)
- 差分变异和领地搜索的平衡优化算法及其机器人路径规划  
..... 张贝 闵华松 张新明(2078)
- 《计算机工程与科学》征文通知 ..... (2035)

# Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 45 No. 11 November 2023

## Contents

- Large-scale 3D electromagnetic modeling in frequency domain using integration equation method  
..... XIAO Tiao-jie, ZHOU Feng, ZHENG Xuan-yu, LIU Jian, CHEN Lin, LIU Jie, YI Ming-kuan,  
CHEN Xu-guang, GONG Chun-ye, YANG Bo, GAN Xin-biao, LI Sheng-guo, ZUO Ke (1901)
- Distributed Kriging interpolation algorithm optimization for large region carbon satellite data  
..... ZHOU Xiao-hua, WANG Xue-zhi, ZHOU Yuan-chun, MENG Zhen (1911)
- A high-speed meteorology data management system based on non-volatile memory ..... CHEN Chao, GU Qing-feng (1922)
- Design and optimization of scalar memory access unit in VLIW DSPs  
..... ZHENG Kang, LI Chen, CHEN Hai-yan, LIU Sheng, FANG Liang (1929)
- A learnt clause evaluation algorithm based on recent literal polarity assignment  
..... FENG Xin-yan, WU Guan-feng, ZHANG Ding-rong, WANG Ke-ming (1941)
- Recent progress of new technologies for satellite network transport protocol optimization  
..... LIANG Xiang-bin, ZHAO Bao-kang, PENG Wei (1949)
- QUIC encryption and decryption offloading based on data processing unit  
..... WANG Ji-chang, LÜ Gao-feng, LIU Zhong-pei, YANG Xiang-rui (1960)
- A fog target detection algorithm fusing high-resolution network  
..... ZHANG Qian, CHEN Zi-qiang, SUN Zong-wei, LAI Jing-an (1970)
- An efficient and high-precision 3D gaze estimation method based on MLP  
..... WU Zhi-hao, ZHANG De-jun, WU Yi-qi, CHEN Yi-lin (1982)
- A multi-scale feature fusion network based fast CU partitioning in HEVC intra coding  
..... LIU Yu-mo, LIU Jian-fei, HAO Lu-guo, ZENG Wen-bin (1991)
- A graph similarity computation model based on adaptive structure aware pooling graph matching  
..... JIA Kang, LI Xiao-nan, LI Guan-yu (1999)
- iSFF-DBNet: An improved text detection algorithm in e-commerce images ..... LI Zhuo-xuan, ZHOU Ya-tong (2008)
- A hierarchical graph attention network text classification model that integrates label information  
..... YANG Chun-xia, MA Wen-wen, XU Ben, HAN Yu (2018)
- An intuitionistic fuzzy three-way decision method based on perturbation dominance relationship  
..... ZHOU Shi-ji, TANG Xiao, ZHAO Rong-le, LIANG Yan-ling (2027)
- A particle swarm optimization algorithm based on variable-scale black hole and population migration  
..... XU Wen-jun, WANG Xi-huai (2036)
- Review of recommendation based on heterogeneous information network ..... WANG Chun-bo, WEN Ji-wen (2047)
- A TextRank automatic summarization generation algorithm based on co-occurrence keywords  
..... YAN Hong-can, LI Bo-chu, GU Jian-tao (2060)
- A fault feature extraction method based on FCEEMD composite screening  
..... ZHOU Cheng-jiang, JIA Yun-hua, ZHANG Yu-kuan, LU Jun (2070)
- A differential mutation and territorial search equilibrium optimizer and its application in robot path planning  
..... ZHANG Bei, MIN Hua-song, ZHANG Xin-ming (2078)

# 计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue

(月刊, 1973年创刊)

第45卷 第11期 2023年11月

Computer Engineering & Science

(Monthly, Started in 1973)

Vol.45 No.11 Nov. 2023

- 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)扩展期刊
- 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)
- 《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)

主管单位: 国防科技大学

Administrative Unit: National University of Defense Technology (NUDT)

主办单位: 国防科技大学计算机学院

Sponsor Unit: College of Computer Science and Technology, NUDT

社 长: 卢 凯

President: LU Kai

主 编: 卢 凯

Editor-in-Chief: LU Kai

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 Road, Kaifu District, Changsha 410073, Hunan, P. R. China)

电话: 0731-87002567

Tel: 86-731-87002567

E-mail: jsjgcykx@vip.163.com

E-mail: jsjgcykx@vip.163.com

http://joces.nudt.edu.cn

http://joces.nudt.edu.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: 湖南省新创印务有限公司

Printing Unit: Hunan Xinchuang Printing Co., Ltd.

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: 58元/册; 696元/年

Rate: ¥ 58/Copy; ¥ 696/Year