



上海市计算机学会会刊

ISSN 1000-386X
CN31 - 1260 /TP

10

计算机应用与软件

Vol. 39 No. 10

上海市著名商标

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE

全国中文核心期刊(2020)

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》收录期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊(2015-2016)

万方数据—数字化期刊群全文收录期刊

美国《乌利希国际期刊指南》收录期刊

*internet
and
software*

主 办

上海市计算技术研究所

上海计算机软件技术开发中心

2022

计算机应用与软件(月刊)

第39卷 第10期 2022年10月

目 次

综合评述

非线性方程组求解器全局优化求解能力对比研究 程培澄 程培聪 王萌,等(1)

软件技术与研究

基于B/S架构的实时系统建模验证工具 石安 张卓若 代立云(11)

Android系统微信数据多重融合恢复方法 朱兵 蒋烈辉 葛方丽,等(18)

大型软件中的QF快速集成机制及自动选择算法 向尕 张仰森(25)

一种软件可视化快速开发平台的设计与实现 单文金 张政 卞德志,等(30)

高可用厂级监控信息系统设计和应用 张雄 肖平 郭赉佳,等(35)

应用技术与研究

基于Elman神经网络的COVID-19传播特性预测 刘拥民 罗皓懿 胡珊(42)

阵列处理器上一种基于DFGSP的分像素插值算法实现 胡传瞻 蒋林 朱筠,等(49)

高分六号卫星的交叉辐射定标研究 纪睿 谢勇 余涛,等(54)

基于局部邻域标准化和核主元分析的故障检测 曾静 李磊 李元(59)

基于蚁群算法的风电ADRC变桨控制器优化设计 贺耀庭 谢源 李少朋,等(64)

基于时空特征卷积神经网络的运动想象脑电信号识别方法 许学添 蔡跃新(71)

基于POI地标与路径相似度的IP定位研究 金弋然 陈永乐 姚青桦,等(77)

基于TWSVM的核函数评估及其在量化投资中的应用 邓晶 李路(87)

基于贝叶斯深度学习的用户净负荷预测方法 冯桂玲 郑晓晖 李思韬,等(94)

网络与通信

基于功率分配的大规模MIMO系统中能效的研究 郭甜 李国民(104)

能量采集无线传感网络中的概率目标覆盖问题 张磊 王然(108)

一种基于Tucker-2模型的双向MIMO中继系统信道估计方法 周迎春 韩曦 师嘉晨,等(115)

V2X通信中非周期业务下的两种分布式资源分配机制 李佳林 彭淑燕 姜炜,等(119)

多媒体技术应用

多视点视频无线软传输技术研究 桑涛 唐述(126)

基于虚拟现实直播的多人网络教学系统 王思杰 姜忠鼎(132)

多媒体英语听力自动评价系统设计 王青云(141)

人工智能与识别

基于SRM-SE-DenseNet的超广角眼底图像病理性近视识别研究 王天宇 石征锦 黄钲,等(147)

- 基于改进的 Mask R-CNN 的手势分割与识别方法 张继凯 张然 赵君, 等(155)
基于深度学习多模型融合的医疗命名实体识别 梁文桐 朱艳辉 詹飞, 等(162)
基于深度学习的两阶段细粒度车辆检索算法 江昆鹏 闫洪涛 张庆辉, 等(169)
基于帧级骨架拓展类特征的人体动作实时检测技术 黄耀 雷景生(175)

图像处理与应用

- 基于空洞卷积混联模块的图像超分辨率重建 宣海 李鹏程 朱蓉蓉, 等(184)
基于动态分组和权重学习教与学算法的 Otsu 图像阈值分割 姚金宝 张义民 张凯(191)
基于 Beamlet 变换的数字地质露头裂缝线性特征提取 付含聪 邓帆 曾齐红, 等(198)
改进的深度卷积网络在医学图像中的研究应用 舒晖 王以伍(203)
基于 Canny 算子和距离正则化水平集的乳腺植入物图像分割算法 李建华 王艺衡 杨来侠, 等(212)
基于三维全卷积神经网络的肝脏血管分割 胡英 付美涵(217)

嵌入式软件与应用

- 一种基于文件系统特征的 SLC 缓存方案 李明江 陈仁(224)

算 法

- 面向分类模型学习的样本类别均衡化方法 李国和 刘顺欣 张予杰, 等(230)
基于模糊 C-回归聚类的 T-S 模糊粒子滤波算法 黄逸凡 粟梅(238)
基于智能合约的双线性对运算外包算法 李佩怡 李翔宇(246)
基于改进 XGBoost 算法的 UBI 车险费率等级判定模型研究 闫春 荆建业 孙晓红, 等(254)
基于反向学习和可行性准则交叉的约束差分进化算法 段伟 徐斌(259)
基于正则化约束元学习优化器的深度学习模型 周靖洋 曾新华(266)
融入混沌与对立学习机制的二进制粒子群特征选择算法 袁明锋 步中华 王强(274)
基于细粒度主题建模的数据到文本生成模型 王扬 郑阳 王旭强, 等(285)
基于交互注意力的可解释性推荐方法 冯兴杰 崔桂颖(292)
主节点随机选取的改进 PBFT 共识算法 王森 李志淮 贾志鹏(299)
适用于用户需求响应的负荷数据混合谱聚类算法 唐伟宁 李欣(307)
众包模式参与下“最后一公里”协同配送研究 王爽 陈淮莉(315)
基于布谷鸟算法的物流选址及路径优化研究 廖建国(322)

安全技术

- 一种基于交叉耦合映像格子的 S 盒构造算法 赵耿 侯艳丽 马英杰, 等(329)
基于机器学习的网络入侵检测算法研究 张志飞 王露漫(336)
改进的物联网中电子票据安全认证协议 郑习武 赵雪锋(344)

投稿须知 封二

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 39 No. 10 Oct. 2022

CONTENTS

Comparison Study on the Power of Global Optimization Solvers for Nonlinear

System Equations Solving *Cheng Peicheng et al (1)*

Real-time System Modeling and Verification Tool Based on B/S Architecture *Shi An et al (11)*

Multiple Fusion Recovery Method for Wechat Data in Android System *Zhu Bing et al (18)*

QF Fast Integration Mechanism and Automatic Selection Algorithm in Large Software *Xiang Ga et al (25)*

Design and Implementation of a Software Visualization Rapid Development Platform *Shan Wenjin et al (30)*

The Design and Application of the High Available Network of Supervisor

Information System *Zhang Xiong et al (35)*

Prediction of COVID-19 Transmission Characteristics Based on Elman

Neural Network *Liu Yongmin et al (42)*

Implementation of a Sub-pixel Interpolation Algorithm Based on DFGSP on

DPR-CODEC *Hu Chuanzhan et al (49)*

Cross Radiation Calibration of GF6 Satellite *Ji Rui et al (54)*

Fault Detection Based on Local Neighbor Standardization and Kernel Principal

Component Analysis *Zeng Jing et al (59)*

Optimal Design of Wind Power ADRC Pitch Controller Based on Ant

Colony Algorithm *He Yaoting et al (64)*

Recognition Method of Motor Imagination EEG Signal Based on Temporal-spatial

Features Convolution Neural Network *Xu Xuetian et al (71)*

IP Geolocation Based on POI Landmarks and Path Similarity *Jin Yiran et al (77)*

Kernel Function Evaluation Based on TWSVM and Its Application in Quantitative

Investment *Deng Jing et al (87)*

User Net Load Forecasting Method Based on Bayesian Deep Learning *Feng Guiling et al (94)*

Research on Energy Efficiency Based on Power Distribution for

Massive MIMO Systems *Guo Tian et al (104)*

Probabilistic Target Coverage in Energy Harvesting Wireless Sensor Networks *Zhang Lei et al (108)*

A Tucker-2-Based Channel Estimation Method for Two-way MIMO

Relaying Communication Systems *Zhou Yingchun et al (115)*

Two Distributed Resource Allocation Mechanisms for Aperiodic Traffic under V2X *Li Jialin et al (119)*

Multi-view Video Softcast over Wireless Channel *Sang Tao et al (126)*

Multi-user Network Teaching System Based on Virtual Reality Video Streaming *Wang Sijie et al (132)*

Design of Automatic Evaluation System for Multimedia English Listening *Wang Qingyun (141)*

on SRM-SE-DenseNet *Wang Tianyu et al* (147)Improved Mask R-CNN *Zhang Jikai et al* (155)Extended Class Features *Huang Yao et al* (175)Learning Teaching and Learning Algorithm *Yao Jinbao et al* (191)Beamlet Transform *Fu Hancong et al* (198)Neural Network *Shu Hui et al* (203)Neural Network *Hu Ying et al* (217)XGBoost Algorithm *Yan Chun et al* (254)Feasibility Rule Crossover *Duan Wei et al* (259)Learning Optimizers *Zhou Jingyang et al* (266)Chaos and Opposition-learning Mechanism *Yuan Mingfeng et al* (274)for Load Data *Tang Weinig et al* (307)