



上海市计算机学会会刊

ISSN 1000-386X
CN31 - 1260 /TP

4

计算机应用与软件

上海市著名商标

Vol. 40 No. 4

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

2023

计算机应用与软件(月刊)

第 40 卷 第 4 期 2023 年 4 月

目 次

综合评述

增强现实无标识跟踪注册方法研究综述..... 曹鹏霞 李文新 马伟革(1)

软件技术与研究

大运河 HGIS 大数据与服务平台设计与实现..... 周丙锋 李松旺 田金炎,等(8)

应用技术与研究

具有多个相交修复集的局部修复码的新构造..... 滕佳明(13)

基于自适应布谷鸟算法的摄像机标定方法研究..... 付 玮 吴禄慎(20)

基于 Lasso-RF 模型的燃气轮机启动过程建模分析..... 鲍克勤 杨蒙姣(24)

基于 Karenbauer 变换与 LSTM 的配电网故障区段定位方法..... 朱昊宇 贾振堂 孙影影(30)

基于 EEMD-kNN 的工业过程微小故障检测..... 郭小萍 滕佳岐 李 元(36)

水产养殖空间规划决策支持系统的设计与实现..... 于良巨 刘 慧 尚伟涛,等(41)

基于因果推断肺癌患者生存时间预测方法..... 马真真 万亚平 刘 纯,等(47)

基于启发式算法求解电动汽车碰撞测试排程问题..... 曹剑雕 陈淮莉(54)

基于间接编码的形态自适应机器人神经网络控制器设计..... 孙福磊 魏秉晟 甘中学,等(60)

基于广义二型模糊神经网络的移动机器人轨迹跟踪控制..... 周 俊 赵 涛(68)

基于 LSTM 神经网络的地震事件分类..... 张 帆 杨晓忠 王树波(75)

基于 DTCWT 的运动想象脑电特征提取..... 汤 伟 耿逸飞(80)

一种基于场景的随机模型预测飞行策略..... 黄福全(85)

网络与通信

GSM-R 空中接口监测与信令解析系统研究..... 邓佳琪 张 晓 赵 光,等(93)

基于时空注意力特征的异常流量检测方法..... 孟献轲 张 硕 熊 诗,等(99)

人工智能与识别

基于域自适应均值网络的素描人脸识别方法..... 陈长武 曹 林 郭亚男,等(107)

基于 DC-DenseNet 的乳腺癌病理图像分类..... 张庙林 帅仁俊(116)

融合框架表示的汉语框架网词元扩充..... 任国华 吕国英 李 茹,等(122)

面向篇章的框架关系预测的表示学习..... 王 燕 吕国英 李 茹,等(128)

融合全局编码与主题解码的文本摘要方法..... 张志远 肖 芮(134)

基于 FCN 不确定性特征的铁路入侵异物检测算法..... 胡行涛 刘大明 虞发桐(141)

基于 HSI 色彩空间和分水岭算法的冰雹特征参数测量..... 张思炜(147)

图像处理与应用

- 自适应图像水印系统的设计与研究····· 谢建宏 刘亦叶(154)
- 电力设备红外图像分割的自适应聚类区域生长法····· 李大华 李潍璇 高强,等(160)
- 基于暗通道补偿和透射率修正的图像去雾算法····· 容杰雄 张鸿(166)
- 一种基于 TV 模型结合 MRF 的图像修复算法····· 李旭健 魏彭(172)
- 基于特征感知和更新的显著物体检测····· 陈小伟 张晴(178)
- 基于边力函数能量泛函的图像分割算法····· 唐银敏 李自纳 胡静(184)
- 基于像素语义信息的单图像视图生成深度预测方法····· 孔维罡 郭乃网 周向东(192)
- 一种近红外静脉特征提取方法研究····· 杨刚 徐学军(199)
- 基于导向型级联可形变卷积的电气设备红外图像检测····· 吴昊月 张惊雷 赵俊亚(204)

嵌入式软件与应用

- 基于麻雀搜索算法的异构多核处理器任务调度····· 程小辉 童辉辉 康燕萍(211)

算 法

- 基于时频对消的跳频信号盲检测算法····· 王琳 赵知劲 尚俊娜,等(217)
- 基于 R-BERT-CNN 模型的实体关系抽取····· 曹卫东 徐秀丽(222)
- 基于加权 Schatten-p 范数的矩阵填充及其应用····· 潘伟 胡春安(230)
- 无标定图像视觉伺服控制方法研究····· 韩顺杰 符金鑫 单新超(236)
- 基于局部距离特征的多模态融合 CNN 时间序列分类····· 马志强 石磊(241)
- 我国智能优化算法的研究现状——基于 CiteSpace 的可视化分析····· 陈丹妮 赵剑冬 邓熊娜,等(251)
- 基于矩阵重构的非等功率相干信号 DOA 估计····· 董宛茹 马秀荣 单云龙(257)
- 一种基于改进闭环检测的视觉 SLAM 算法····· 赵磊 李振伟 杨晓利,等(263)
- 一种基于混沌天牛须搜索算法的摄像机标定方法····· 范山城 倪受东 张宏峰(269)
- 基于神经 PID 控制的随机分布系统的研究····· 屈毅(275)

安全技术

- 基于智能卡的匿名认证与密钥协商协议····· 张平 贾亦巧 王杰昌,等(282)
- 一种基于攻击图的 5G 网络安全风险评估方法····· 王赛娥 刘彩霞 刘树新(289)
- 基于两枚不同指纹融合模糊金库的身份认证算法····· 周迪 胡伟通 鲍狄,等(297)
- 一种基于二元多项式的多秘密共享方案····· 韩妍妍 谢定邦 郭超,等(305)
- Web 应用安全的集成风险评估方法····· 郭锡泉 陈香锡(311)
- 基于遍历异或运算的 RFID 标签所有权转移算法····· 卢爱芬(318)
- 基于量子随机数发生器的量子密钥分发系统····· 胡倩倩 冯宝 李冬(324)

信息技术交流

- 基于终端滑模的六旋翼无人机有限时间鲁棒控制····· 李涛(329)
- 基于前馈-反馈的变权重路径跟踪控制方法····· 韦峻 江洪 蒋潇杰,等(336)
- 基于马尔可夫链的智能微电网光伏发电预测····· 冯俊琨 王黎光(343)

投稿须知····· 封二

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 40 No. 4 Apr. 2023

CONTENTS

| | |
|---|------------------------------------|
| Survey on Marker-less Tracking and Registration Methods of Augmented Reality | <i>Cao Pengxia et al</i> (1) |
| Design and Implementation of Grand Canal HGIS Big Data and Service Platform | <i>Zhou Bingfeng et al</i> (8) |
| A New Construction of LRC Codes with Multiple Intersecting Recovering Set | <i>Teng Jiaming</i> (13) |
| A Camera Calibration Method Based on Adaptive Cuckoo Algorithm | <i>Fu Wei et al</i> (20) |
| Modeling Analysis of Gas Turbine Start-up Process Based on Lasso-RF Model | <i>Bao Keqin et al</i> (24) |
| Distribution Network Fault Section Location Method Based on Karenbauer Transformation and LSTM | <i>Zhu Haoyu et al</i> (30) |
| Incipient Fault Detection for Industry Process Based on EEMD-kNN | <i>Guo Xiaoping et al</i> (36) |
| Design and Implementation of Aquaculture Spatial Plan Decision Support System | <i>Yu Liangju et al</i> (41) |
| Prediction Method of Survival Time of Lung Cancer Patients Based on Causal Inference | <i>Ma Zhenzhen et al</i> (47) |
| Solving Electric Vehicle Crash Test Scheduling Problem Based on Heuristic Algorithm | <i>Cao Jiandiao et al</i> (54) |
| Design of Morphologically Adaptive Robot Neural Network Controller Based on Indirect Encoding | <i>Sun Fulei et al</i> (60) |
| Trajectory Tracking Control of Mobile Robot Based on General Type-2 Fuzzy Neural Network | <i>Zhou Jun et al</i> (68) |
| Seismic Event Classification Based on LSTM Neural Network | <i>Zhang Fan et al</i> (75) |
| Motor Imagination EEG Feature Extraction Method Based on DTCWT | <i>Tang Wei et al</i> (80) |
| A Scenario-based Stochastic Model for Predicting Flight Strategy | <i>Huang Fuquan</i> (85) |
| Research on GSM-R Air Interface Monitoring and Signaling Analysis System | <i>Deng Jiaqi et al</i> (93) |
| Network Traffic Anomaly Detection Based on Spatial-temporal Attention Feature | <i>Meng Xianke et al</i> (99) |
| Sketch Face Recognition Based on Domain Adaptation Mean Network | <i>Chen Changwu et al</i> (107) |
| Breast Cancer Pathological Image Classification Based on DC-DenseNet | <i>Zhang Miaolin et al</i> (116) |
| The Fusion of Frame Representation for CFN Lexical Units Expansion | <i>Ren Guohua et al</i> (122) |
| Representation Learning of Text-oriented Frame Relationship Prediction | <i>Wang Yan et al</i> (128) |
| Text Summarization Method Combining Global Coding and Subject Decoding | <i>Zhang Zhiyuan et al</i> (134) |
| Foreign Intrusion Object Detection Algorithm for Railway Intrusion Based on FCN Uncertainty | <i>Hu Xingtao et al</i> (141) |
| Measurement of Hail Characteristic Parameter Based on HSI Color Space and Watershed Algorithm | <i>Zhang Siwei</i> (147) |
| Design and Research of Adaptive Image Watermarking System | <i>Xie Jianhong et al</i> (154) |

| | |
|---|----------------------------------|
| Adaptive Clustering Region Growing Method for Infrared Image Segmentation of Electrical Equipment | <i>Li Dahua et al</i> (160) |
| Image Defogging Algorithm Based on Dark Channel Compensation and Transmittance Correction | <i>Rong Jiexiong et al</i> (166) |
| An Image Inpainting Alogrithm Based on TV Model and MRF | <i>Li Xujian et al</i> (172) |
| Salient Object Detection Based on Feature Perception and Refinement | <i>Chen Xiaowei et al</i> (178) |
| An Image Segmentation Algorithm Based on Edge Force Function Energy Functional | <i>Tang Yinmin et al</i> (184) |
| Single-image-based View Generation and Depth Prediction Method Based on Pixel Semantic Information | <i>Kong Weigang et al</i> (192) |
| A Feature Extraction Method for NIR Vein Image | <i>Yang Gang et al</i> (199) |
| Infrared Image Detection of Electrical Equipments Based on Guided Cascade Deformable Convolution | <i>Wu Haoyue et al</i> (204) |
| Heterogeneous Multiprocessor Task Scheduling Based on Sparrow Search Algorithm | <i>Cheng Xiaohui et al</i> (211) |
| A Blind Detection Algorithm of Frequency Hopping Signal Based on Time-frequency Cancellation | <i>Wang Lin et al</i> (217) |
| Entity Relationship Extraction Based on R-BERT-CNN | <i>Cao Weidong et al</i> (222) |
| Matrix Completion with Weighted Schatten-p Norm and Its Application | <i>Pan Wei et al</i> (230) |
| Visual Servo Control Method of Uncalibrated Image | <i>Han Shunjie et al</i> (236) |
| Multi-modal Fusion CNN Time Series Classification Based on Local Distance Feature | <i>Ma Zhiqiang et al</i> (241) |
| Visual Analysis of Domestic Intelligent Optimization Algorithm Based on CiteSpace | <i>Chen Danni et al</i> (251) |
| Estimation of DOA for Non-equal-power Coherent Signals Based on Matrix Reconstruction | <i>Dong Wanru et al</i> (257) |
| A Visual SLAM Algorithm Based on Improved Closed-loop Detection | <i>Zhao Lei et al</i> (263) |
| A Camera Calibration Method Based on Chaotic Beetle Antennae Search Algorithm | <i>Fan Shancheng et al</i> (269) |
| Research on Stochastic Distributed System Based on Neural PID Control | <i>Qu Yi</i> (275) |
| An Anonymous Authentication and Key Agreement Protocol Based on Smart Card | <i>Zhang Ping et al</i> (282) |
| A Method of 5G Network Security Risk Assessment Based on Attack Graph | <i>Wang Saie et al</i> (289) |
| An Identification Algorithm Based on Fuzzy Vault Using Two Different Fingerprint Fusion | <i>Zhou Di et al</i> (297) |
| A Multi-secret Sharing Scheme Based on Bivariate Polynomial | <i>Han Yanyan et al</i> (305) |
| An Integrated Risk Assessment Method of Web Application Security | <i>Guo Xiquan et al</i> (311) |
| An RFID Tag Ownership Transfer Algorithm Based on Ergodic XOR Operation | <i>Lu Aifen</i> (318) |
| A Quantum Key Distribution System Based on Quantum Random Number Generator | <i>Hu Qianqian et al</i> (324) |
| Finite Time Robust Control Based on Terminal Sliding Mode for Six-rotor UAV | <i>Li Tao</i> (329) |
| A Variable Weight Path Tracking Control Method Based on Feedforward-feedback | <i>Wei Jun et al</i> (336) |
| Photovoltaic Power Generation Prediction of Smart Microgrid Based on Markov Chain | <i>Feng Junkun et al</i> (343) |