

# 小型微型计算机系统

## XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 42 卷 第 4 期 2021 年 4 月

### 目 次

#### 人工智能与算法研究

事件要素注意力与编码层融合的触发词抽取研究 .....	潘 璋 黄德根(673)
细菌特征分析的革兰氏阴阳性判别算法 .....	袁 健 赵 桦 张 明 张劲松(678)
互联网新闻敏感信息识别方法的研究 .....	李 姝 张祥祥 于碧辉 于金刚(685)
基于多层局部信息融合的在线论坛用户心理危机识别 .....	刘德喜 鲍力平 万常选 刘喜平 廖国琼(690)
基于 LSTM-OCSVM 的无人机传感器数据异常检测 .....	李 晨 王布宏 田继伟 郭戎潇(700)
融合正弦余弦和变异选择的蝗虫优化算法 .....	林 杰 何 庆(706)
Bert 在微博短文本情感分类中的应用与优化 .....	宋 明 刘彦隆(714)
混合粒度多视图新闻数据聚类方法 .....	代 劲 胡 艳(719)
无信号交叉口车辆调度方法研究 .....	侯运锋 龚朝晖(725)
搜索空间自适应量子搜索算法 .....	谢旭明 段隆振 邱桃荣 康小丽(732)
基于深度前编码卷积网络的汉越语音翻译方法 .....	王 剑 许树理 余正涛 王振晗 梁仁凤(736)
融合知识图谱的网络安全违法行为识别系统 .....	吕明琪 朱康钧 陈铁明(740)
一种改进的粒子群微学习单元特征选择算法 .....	冯耀武 张月琴 陈 健(748)

#### 图形与图像技术

基于孪生区域候选网络的目标跟踪模型 .....	王 冠 耿明洋 马勃檀 高逸伦 官 俊(755)
基于注意力机制融合多阶邻域信息的网络表示学习模型 .....	陈 斌 李金龙(761)
稠密特征编码的遥感场景分类算法 .....	李国祥 马文斌 王继军(766)
基于边缘块的线段提取方法 .....	申超胜 张敬峰 林靖宇(773)
利用空间结构信息的三维点云模型分类 .....	张 溯 杨 军(779)
混合高斯模型结合五帧差分的运动目标检测 .....	徐 武 唐文权 郭 兴 文 聪(785)
基于 U-Net 融合的保留纹理的图像去噪方法 .....	陈钧荣 林涵阳 陈羽中(791)
一种改进的多尺度融合并行稠密残差去噪网络 .....	王 捷 罗静蕊 岳广德(798)
面部表情的深度卷积级联森林识别 .....	何 宏 陈叔达(805)
G-SVD:一种基于高斯卷积和 SVD 的暗通道去雾算法 .....	王诗毅 姚信威 姚 远(810)
基于上下文感知与自适应响应融合的相关滤波跟踪算法 .....	谢 煜 黄 俊 李 旭(816)
视觉位置识别中代表地点的标识牌算法 .....	叶海峰 赵玉琛(823)
核相关滤波与孪生网络相结合的目标跟踪算法 .....	徐 亮 张 江 张 晶 杨亚琦(829)
动态权重层次卷积特征自适应目标追踪算法 .....	杜 丰 王万良 李思远 张 智 刘子瑜(835)
结合卷积变换与细节优化的图像去雾算法 .....	王伟鹏 项文杰(842)

#### 计算机软件与数据库研究

DSP 处理器上的高效串匹配实现 .....	叶 鸿 顾乃杰 林传文(847)
利用主轴因子法的严重性代码异味相关性分析 .....	张生栋 吴海涛 高建华(853)

#### 计算机网络与信息安全

多层分类器模型的相似人体活动识别 .....	李 辉 李瑞祥 张耀威 乐燕芬 施伟斌(861)
基于 EKM-AE 模型的无监督主机入侵检测方法 .....	柴亚闯 杨文忠 张志豪 胡知权 杜慧祥 钱芸芸(868)
利用改进灰狼算法优化 BP 神经网络的入侵检测 .....	王振东 刘尧迪 胡中栋 李大海 王俊岭(875)
下一代 WLAN 分组目标唤醒时间调度改进方案 .....	陈清华 邵剑集 翁正秋(885)
图卷积神经网络基础图结构影响研究 .....	李社蕾 周 波 杨博雄 刘小飞(891)

《小型微型计算机系统》期刊简介 .....	(689)
《小型微型计算机系统》征订启事 .....	(735)
本刊检索与收录 .....	(747)
《小型微型计算机系统》关于学术不端稿件的认定标准和处理办法(修订稿) .....	(784)
本刊征稿简则 .....	(815)

#### Artificial Intelligence and Algorithms Research

- Research on Trigger Word Extraction Based on the Fusion of Event Argument Attention and Encoder Layer ..... PAN Zhang, HUANG De-gen (673)
- Gram-negative and Gram-positive Discriminating Algorithm for Bacterial Characteristic Analysis ..... YUAN Jian, ZHAO Hua, ZHANG Ming, et al. (678)
- Research on Sensitive Information Recognition of Internet News ..... LI Shu, ZHANG Xiang-xiang, YU Bi-hui, et al. (685)
- Multi-layer Partial Information Fusion Model for Psychological Crisis Identification of Online Forum Users ..... LIU De-xi, BAO Li-ping, WAN Chang-xuan, et al. (690)
- Anomaly Detection Method for UAV Sensor Data Based on LSTM-OCSVM ..... LI Chen, WANG Bu-hong, TIAN Ji-wei, et al. (700)
- Fusion Sine Cosine and Mutation Selection Grasshopper Optimization Algorithm ..... LIN Jie, HE Qing (706)
- Application and Optimization of Bert in Sentiment Classification of Weibo Short Text ..... SONG Ming, LIU Yan-long (714)
- Clustering Method for Mixed-granularity Multi-view News Data ..... DAI Jin, HU Yan (719)
- Research on Vehicle Scheduling Optimization of Unsignalized Intersection ..... HOU Yun-feng, GONG Chao-hui (725)
- Search Space Self-adaptive Quantum Search Algorithm ..... XIE Xu-ming, DUAN Long-zhen, QIU Tao-rong, et al. (732)
- Chinese-vietnamese Speech Translation with Deep Pre-encode Convolutional Neural Network ..... WANG Jian, XU Shu-li, YU Zheng-tao, et al. (736)
- Cyber Security Illegal Behavior Recognition System Integrating Knowledge Graph ..... LV Ming-qi, ZHU Kang-jun, CHEN Tie-ming (740)
- Improved Particle Swarm Optimization Algorithm on Selecting Micro-learning Unit Feature ..... FENG Yao-wu, ZHANG Yue-qin, CHEN Jian (748)

#### Graphics and Image Technology

- Target Tracking Model Based on Siamese Region Proposal Network ..... WANG Guan, GENG Ming-yang, MA Bo-tan, et al. (755)
- Attention-based Network Representation Learning Model Using Multi-neighboring Information ..... CHEN Bin, LI Jin-long (761)
- Remote Sensing Image Classification Based on Dense Feature Coding ..... LI Guo-xiang, MA Wen-bin, WANG Ji-jun (766)
- Novel Line-detection Algorithm Based on Edge Block ..... SHEN Chao-sheng, ZHANG Jing-feng, LIN Jing-yu (773)
- 3D Model Classification Using Spatial Structure Information ..... ZHANG Su, YANG Jun (779)
- Moving Target Detection Based on Hybrid Gaussian Model and Five Frame Difference ..... XU Wu, TANG Wen-quan, GUO Xing, et al. (785)
- Texture-preserving Image Denoising Method Based on U-Net Fusion ..... CHEN Jun-rong, LIN Han-yang, CHEN Yu-zhong (791)
- Improved Parallel Residual Dense Denoising Network Based on Multi-scale Fusion ..... WANG Jie, LUO Jing-rui, YUE Guang-de (798)
- Deep Convolutional Cascade Forest for Facial Expression Recognition ..... HE Hong, CHEN Shu-da (805)
- G-SVD; a Dark Channel Dehazing Algorithm Based on Gaussian Convolution and SVD ..... WANG Shi-yi, YAO Xin-wei, YAO Yuan (810)
- Correlation Filter Tracking Algorithm Based on Context-aware and Adaptive Response Fusion ..... XIE Yu, HUANG Jun, LI Xu (816)
- Algorithm of Signboard Representing Place in Visual Position Recognition ..... YE Hai-feng, ZHAO Yu-chen (823)
- Target Tracking Algorithm Combining Kernel Correlation Filter and Siamese Network ..... XU Liang, ZHANG Jiang, ZHANG Jing, et al. (829)
- Adaptive Target Tracking Algorithm with Dynamic Weighted Hierarchical Convolutional Neural Network Feature ..... DU Feng, WANG Wan-liang, LI Si-yuan, et al. (835)
- Image Dehazing Algorithm Based on Convolution Transformation and Detail Optimization ..... WANG Wei-peng, XIANG Wen-jie (842)

#### Computer Software and Database Research

- Efficient String Matching Algorithm for DSP Processor ..... YE Hong, GU Nai-jie, LIN Chuan-wen (847)
- Correlation Analysis of Code Smells with Severity by Principal Axis Factor Method ..... ZHANG Sheng-dong, WU Hai-tao, GAO Jian-hua (853)

#### Computer Network and Information Security

- Similar Human Activity Recognition Based on a Multi-layer Classification Model ..... LI Hui, LI Rui-xiang, ZHANG Yao-wei, et al. (861)
- Unsupervised Host Intrusion Detection Method Based on EKM-AE Model ..... CHAI Ya-chuang, YANG Wen-zhong, ZHANG Zhi-hao, et al. (868)
- Use Improved Grey Wolf Algorithm to Optimize BP Neural Network Intrusion Detection ..... WANG Zhen-dong, LIU Yao-di, HU Zhong-dong, et al. (875)
- Improved Target Wake Time Scheduling Scheme with Grouping for Next Generation WLANs ..... CHEN Qing-hua, SHAO Jian-ji, WENG Zheng-qiu (885)
- Study on the Influence of Basic Graph Structure in Graph Convolutional Network ..... LI She-lei, ZHOU Bo, YANG Bo-xiong, et al. (891)