



ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP

1

2023

Computer And Modernization

计算机与现代化

江西省计算机学会 江西省计算中心 主办

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1006-2475



主 管 江西省科学技术厅
主 办 江西省计算机学会
江西省计算中心
编辑出版 《计算机与现代化》编辑部
编辑委员会
顾 问 周巢尘
主 任 张尧学
副 主 任
陈金桥 李建民 刘波平
编 委
万剑怡 万常选 马 勇 王 威
王明文 王命延 申富饶 朱 明
朱定局 孙 涌 苏小红 杜建强
李广振 李其中 李茂西 邱桃荣
宋利康 张 晓 陈一民 邵秀丽
赵应丁 胡玉鹏 胡剑峰 姚文斌
郭 阳 陶宏才 陶俊才 黄 伟
盛泳潘 琚生根 舒 坚 蔡 铭
藤 冲
编 辑 部
主 编 刘波平
副 主 编
李建民 付 康
戴 欢 薛锦云
编辑部主任 戴 欢
责任编辑 杨宇仙
计算机与现代化
(月刊,1985年创刊)
本刊地址 南昌市井冈山大道1416号
邮政编码 330003
电 话 0791-86490996
0791-86492535
网上投稿网址 www.c-a-m.org.cn
E-mail jgsdd@163.com
差错有奖举报电话
0791-86493388, 86490798
差错有奖举报邮箱 jgsdd@163.com
印 刷 江西千叶彩印有限公司
发 行 江西省邮政局
订 阅 全国各地邮局(所)
邮发代号 44-121
定 价 25.00元 全年300.00元
中国标准连 ISSN 1006-2475
续出版物号 CN 36-1137/TP
广告经营许可证号 3601004000090

目 次	
图像处理	
基于生成对抗网络的高照度可见光图像生成	庄文华,唐晓刚,张斌权,原光明(1)
基于改进的Transformer_decoder的增强图像描述	林堪昶,屈嘉欣,罗 亮(7)
基于NS-StyleGAN2的鱼类图像扩充方法	李海涛,胡泽涛,张俊虎(13)
基于SE-ResNeXt的苹果叶片分类方法	白旭光,刘成忠,韩俊英,高嘉蒙,陈俊康(18)
基于局部重叠区域的无显著特征图像配准算法	杨旭朝,雷志勇,王娇娇(24)
人工智能	
基于多特征因子融合的中文短文本实体消歧	王永缔,雷 刚(30)
基于多卷积神经网络融合的SAR舰船分类	张 骁,吕继宇,赵 爽,吴羽纶,王春乐(37)
基于藏文BERT的藏医药医学实体识别	朱亚军,拥 措,尼玛扎西(43)
基于预训练模型的关系抽取研究综述	王浩畅,刘如意(49)
基于协调影响流量的交叉口群主要流线识别	张建旭,吴成峰(58)
混合多尺度卷积结合双层LSTM语音情感识别	梁科晋,张海军,刘雅情,张 昱,王月阳(63)
基于深度学习的股票趋势预测算法	周润佳(69)
算法设计与分析	
面向图卷积神经网络鲁棒防御方法	钱晓钊,王 澎(74)
基于对抗域适应的心电信号深度学习分类算法	蒋思清,陈潇俊,高豪俊,何佳晋,吴 健(81)
基于模拟退火的扩展孤立森林异常检测算法	王诗愉,肖利东,严心淳,应文豪(88)
纠正学习策略下LightGBM-GRU模型的股票波动率预测	石志伟,武志峰,张 哲(95)
基于改进YOLOV5的火焰检测算法	王洪义,孔梅梅,徐荣青(103)
基于改进XGBoost超参数优化的地下工程空调系统负荷预测	冯增喜,陈海越,王 涛,赵锦彤,李诗妍(108)
一种上下文信息融合的安全帽识别算法	肖立华,徐 畅,商浩亮,罗仲达,吴小忠,马小丰,江志文,陈俊杰(114)
基于BERT和非自回归的医疗知识抽取	于 清,马志龙,徐 春(120)

Sponsor

Jiangxi Computer Federation

Jiangxi Computing Center

Editor and Publisher

Editorial Department of

Computer and Modernization

Consultant ZHOU Chao-chen**Chairman of Editorial Committees**

ZHANG Yao-xue

Editor in Chief LIU Bo-ping**Associate Editor in Chief**

LI Jian-min FU Kang

DAI Huan XUE Jin-yun

Responsible Editor YANG Yu-xian

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

Address Jinggangshan Road No.1416,

Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel. 0791-86490996

0791-86492535

Website www.c-a-m.org.cn**E-mail** jgsdd@163.com**Distributor** Jiangxi Province Post Bureau**Issue Code** 44-121**Price** ¥25.00

ISSN 1006-2475

CN 36-1137/TP

CONTENTS**IMAGE PROCESSING**

- High Illumination Visible Image Generation Based on Generative Adversarial Networks
..... ZHUANG Wen-hua, TANG Xiao-gang, ZHANG Bin-quan, YUAN Guang-ming(1)
- Enhanced Image Caption Based on Improved Transformer_decoder
..... LIN Zhen-xian, QU Jia-xin, LUO Liang(7)
- Method of Fish Image Expansion Based on NS-StyleGAN2 Network
..... LI Hai-tao, HU Ze-tao, ZHANG Jun-hu(13)
- Classification Method of Small Sample Apple Leaves Based on SE-ResNeXt
..... BAI Xu-guang, LIU Cheng-zhong, HAN Jun-ying, GAO Jia-meng, CHEN Jun-kang(18)
- Non-saliency Feature Image Registration Algorithm Based on Local Overlapping Region
..... YANG Xu-zhao, LEI Zhi-yong, WANG Jiao-jiao(24)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Chinese Short Text Entity Disambiguation Based on Multi-feature Factor Fusion
..... WANG Yong-di, LEI Gang(30)
- SAR Ship Classification Based on Multi-convolutional Neural Network Fusion
..... ZHANG Xiao, LYU Ji-yu, ZHAO Shuang, WU Yu-lun, WANG Chun-le(37)
- Tibetan Medical Entity Recognition Based on Tibetan BERT
..... ZHU Ya-jun, Yong Tso, Nyima Tashi(43)
- Review of Relation Extraction Based on Pre-training Language Model
..... WANG Hao-chang, LIU Ru-yi(49)
- Identification of Main Streamline of Intersection Group Based on Coordinated Influence Flow
..... ZHANG Jian-xu, WU Cheng-feng(58)
- Speech Emotion Recognition of Hybrid Multi-scale Convolution Combined with Dual-layer LSTM...
..... LIANG Ke-jin, ZHANG Hai-jun, LIU Ya-qing, ZHANG Yu, WANG Yue-yang(63)
- Stock Movement Prediction Algorithm Based on Deep Learning ZHOU Run-jia(69)

DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM

- Robust Defense Method for Graph Convolutional Neural Network
..... QIAN Xiao-zhao, WANG Peng(74)
- Deep Learning Classification Algorithm for Electrocardiogram Signal Based on Adversarial Domain Adaptation
..... JIANG Si-qing, CHEN Xiao-Jun, GAO Hao-Jun, HE Jia-jin, WU Jian(81)
- Extended Isolated Forest Anomaly Detection Algorithm Based on Simulated Annealing
..... WANG Shi-yu, XIAO Li-dong, YAN Xin-chun, YING Wen-hao(88)
- Stock Volatility Prediction of LightGBM-GRU Model under Corrective Learning Strategy
..... SHI Zhi-wei, WU Zhi-feng, ZHANG Zhe(95)
- Flame Detection Algorithm Based on Improved YOLOV5.....
..... WANG Hong-yi, KONG Mei-mei, XU Rong-qing(103)
- Energy Consumption Prediction of Air-conditioning System in Underground Engineering Based on XGBoost Hyperparameter Optimization
..... FENG Zeng-xi, CHEN Hai-yue, WANG Tao, ZHAO Jin-tong, LI Shi-yan(108)
- Recognition of Safety Helmets Based on Contextual Information Fusion
..... XIAO Li-hua, XU Chang, SHANG Hao-liang,
..... LUO Zhong-da, WU Xiao-zhong, MA Xiao-feng, JIANG Zhi-wen, CHEN Jun-jie(114)
- Medical Knowledge Extraction Based on BERT and Non-autoregressive
..... YU Qing, MA Zhi-long, XU Chun(120)