

中国科技核心期刊

ISSN 1672-9722
CN 42-1372/TP

计算机与数字工程

中国船舶重工集团公司第七〇九研究所 主办

2022

第50卷 第8期

Vol.50 No.8

8

COMPUTER & DIGITAL ENGINEERING

计算机与数字工程

2022

Vol.50 No.8

原刊名：计算机杂志 1973年创刊

计算机与数字工程

JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG 月刊

2022年 第50卷 第8期 总第394期 2022年8月20日出版

目次

算法与分析

基于改进YOLOv5的海洋生物检测算法	朱伟东 何月顺 陈杰 任维民 孙一蓬(1631)
基于XGBoost算法的学业成绩预警模型研究	崔佳杉 年梅 张俊(1637)
基于双流P3D-Resnet的人体行为识别研究	蔡新科 王凯 吴宣言(1641)
基于自适应遗传算法的改进及实现	杨森 刘新平 李克文(1647)
ACOSA:一种基于MapReduce的启发式调度算法	贺立 戴新发 夏静(1652)
一种基于小生境的自适应入侵野草优化算法	马跃 杜先君 程生毅(1657)
基于3D骨骼数据的课堂个人行为识别研究	徐苏杰 高尚 张梦坤 朱乐俊(1662)
一种基于改进惯性权重的粒子群优化算法	钱江波 张佳星 姚大伟 李岩 王巧珍(1667)
基于改进TFIDF算法的情感分析模型研究	季旺 夏振宇(1671)
基于循环神经网络和全局化领域的推荐算法	李利杰 张君华(1676)

系统结构

一种云计算中心资源动态调度技术	刘清 喻学明 周结华 程士广(1680)
基于双缓冲的分布式爬虫调度策略的设计与研究	卢照 师军 张耀午 王琦(1686)
基于GWO的微电网能源调度管理研究	王玉婷 李春华(1691)

信息融合

时序CNN与稀疏光流融合的视频人车异常检测	李飞 李婷 夏红霞 刘文璇(1696)
基于信号强度测距的最小均方误差定位算法	钱建新 汪味路 杨学明 武江瑞 徐会彬 成新民 张永(1702)
近距离空中支援弹药选择研究	董文洪 高宇 孙守福 刘磊 邢丽(1707)
结合颜色分量特征和改进YOLO算法的中国交通标识牌检测	徐超 秦宇强(1713)
改进型Cascade R-CNN的行人检测算法的研究	贾叙文 刘庆华 刘东华 李杨 黄凯枫(1716)
基于学习的自动驾驶LIDAR定位	赵璐 宋新萍 姚振鑫(1720)
PSO-LS:一种非视距环境下目标定位方法	金超 汪洋(1727)
基于改进RRT算法的移动机器人路径规划方法	赵文龙 Abdou Yahouza M.Sani(1733)

信息处理与网络安全

区域人口密度差异下的医疗服务质量竞争研究	何嘉敏 郑茜 郑倩倩(1739)
基于BiGRU的数据通信加解密模型的研究	张仕忠 彭艳兵(1746)
基于时间序列的微博谣言检测	韩连金 潘伟民 张海军(1751)
知识图谱中图结构特征信息学习算法优化	余学兵 李祥 明帮铭(1755)
一种基于主题划分及TF-IDF的文本摘要提取方法	朱小虎 周艳平 姜涛 陈显利(1760)
融合self_attention的词级交互文本分类模型研究	吴思怡 吴陈(1766)
基于深度神经网络的语音情感识别方法研究	董炳辰 汤鲲(1771)

图像处理

基于图像分割和对抗训练的去雾算法	谢 勇 贾惠珍 王同罕 雷初聪	徐铠珈(1776)
基于DTW的手势识别算法	佟喜峰	樊 鑫(1782)
一种基于U-Net语义分割网络的多光谱迷彩目标识别方法	李 贞	任明武(1787)
基于U-net和ResNet的图像缺陷检测	肖 东 韩 晨	范文强(1791)
一种基于Spark的公路裂缝图像处理办法	李 杨 刘庆华 刘东华 黄凯枫	贾叙文(1795)
基于神经网络的人脸检测和优选方法	刘 鑫 姜 超	刘 强(1802)
基于智能视觉感知的车内孩童监控预警系统	张雪翔 史训昂 郭鹏宇	姚广华(1806)
基于AC图像显著性的皮革缺陷检测	张 森 郑洲洲	张 岩(1812)
基于多方向特征融合的动态人脸微表情识别方法	徐胜超	叶力洪(1818)

工程实践

基于距离的无人机功率控制方案	殷永旻 王良明	傅 健(1823)
基于深度学习的轴承故障智能诊断方法研究	黄 扣 袁 伟	陈红卫(1827)
基于RF-PSO-SVM的烟叶等级分类模型	张富贵 叶 磊 李德伦	吴雪梅(1833)
基于Watterson信道模型的短波信道仿真与实现	王 健	孙 洁(1839)
基于改进小波阈值法的MEMS陀螺仪信号降噪研究	于 航 王 直 董 勃	刘 博(1844)
基于IT2SFNN的多关节机械手自适应反演控制	马欢欢	赵 乐(1848)
基于地理围栏的网约车广告模式	朱昱衡	吴 陈(1853)
基于最小二乘法-加权马尔科夫链模型的母线负荷预测	杜雅楠 齐敬先	施建华(1858)
基于buck变换器调制的盘式无铁心无刷直流电机矢量控制研究	沈亚莉	刘思豪(1864)

计算机与数字工程

编辑委员会

主 编 简湘瑞

副主编 周建民 金 海 何炎祥 李 莉

委 员 (以姓氏笔画为序)

马 中 王小非 代诗刚 朱荆州

孙潮义 吴晓平 李峻林 张焕国

钟 珞 徐宝文 唐宗礼 夏学知

曹万华 简湘瑞 熊庭刚

主 管:中国船舶重工集团公司
主 办:中国船舶重工集团公司第七〇九
研究所

编辑出版:《计算机与数字工程》编辑部

主 编:简湘瑞

责任编辑:吴雪琼

编 辑:王晓晨 秦晓雪 黄思怡

网刊编辑:董 博

发 行:《计算机与数字工程》编辑部

发行范围:国内外公开发行

地 址:武汉市江夏区藏龙大道709号

邮政编码:430205

电 话:027-87534308 027-87534205

网 址:<http://www.709journal.com>

<http://jssg.chinajournal.net.cn>

邮 箱:jssg@709journal.com

jssg@chinajournal.net.cn

印 刷:武汉市洪林印务有限公司

每册定价:22元

中国标准连续出版物号:

ISSN 1672-9722

CN 42-1372/TP



中国科技核心期刊
中国计算机学会推荐中文科技期刊
美国《乌利希期刊指南》收录
万方数据库—数字化期刊群全文上网
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

广告经营许可证:4201004003152

Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2022, Vol.50, No.8 Sum.394 Published on August 20, 2022

Contents

Marine Organism Detection Algorithm Based on Improved YOLOv5	ZHU Weidong <i>et al</i> (1631)
Research on Early Warning Model of Academic Performance Based on XGBoost Algorithm	CUI Jiashan <i>et al</i> (1637)
Research on Human Behavior Recognition Based on Two-Stream P3D-Resnet Networks	GOU Xinke <i>et al</i> (1641)
Improvement and Implementation Based on Adaptive Genetic Algorithm	YANG Sen <i>et al</i> (1647)
ACOSA: A Heuristic Scheduling Algorithm Based on MapReduce	HE Li <i>et al</i> (1652)
A Niche-based Adaptive Weed Invasion Optimization Algorithm	MA Yue <i>et al</i> (1657)
Research on Class Individual Action Recognition Based on 3D Skeleton Data	XU Sujie <i>et al</i> (1662)
A Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Improved Inertia Weight	QIAN Jiangbo <i>et al</i> (1667)
Research on Emotion Analysis Model Based on Improved TFIDF Algorithm	JI Wang XIA Zhenyu(1671)
Recommendation Algorithm Based on Recurrent Neural Network and Global Domain	LI Lijie ZHANG Junhua(1676)
A Dynamic Resource Scheduling Technology For Cloud Computing Center	LIU Qing <i>et al</i> (1680)
Design and Research of Distributed Reptile Scheduling Strategy Based on Double Buffer	LU Zhao <i>et al</i> (1686)
Research on Microgrid Energy Dispatching Management Based on GWO	WANG Yuting LI Chunhua(1691)
Abnormal Detection in Surveillance Video Based on Fusion Temporal CNN and Sparse Optical Flow	LI Fei <i>et al</i> (1696)
Minimum Mean Square Error Localization Algorithm Based on Signal Strength Ranging	QIAN Jianxin <i>et al</i> (1702)
Research on Ammunition Selection of Close Air Support	DONG Wenhong <i>et al</i> (1707)
Chinese Traffic Sign Detection Based on Color Component Characteristics and Improved YOLO Algorithm	XU Chao QIN Yuqiang(1713)
Research on Pedestrian Detection Algorithm Based on Improved Cascada R-CNN	JIA Xuwen <i>et al</i> (1716)
Learning-based LIDAR Localization for Autonomous Driving	ZHAO Lu <i>et al</i> (1720)
PSO-LS: A Positioning Method in NLOS Environment	JIN Chao WANG Yang(1727)
Path Planning Method Based on Improved RRT Algorithm for Mobile Robot	ZHAO Wenlong Abdou Yahouza M.Sani(1733)
Research on Medical Service Quality Competition Under Different Regional Population Density	HE Jiamin <i>et al</i> (1739)
Research on Data Communication Encryption and Decryption Model Based on BiGRU	ZHANG Shizhong PENG Yanbing(1746)
Microblog Rumors Detection Based on Time Series	HAN Lianjin <i>et al</i> (1751)
Optimization of Graph Structure Feature Information Learning Algorithm in Knowledge Graph	SHE Xuebing <i>et al</i> (1755)
An Extraction Method of Text Summarization Based on Topic Partition and TF-IDF	ZHU Xiaohu <i>et al</i> (1760)
Research on Word-level Interactive Text Classification Model Based on Self_attention	WU Siyi WU Chen(1766)
Research on Speech Emotion Recognition Method Based on Deep Learning Network	DONG Bingchen TANG Kun(1771)
Defogging Algorithm Based on Image Segmentation and Confrontation Training	XIE Yong <i>et al</i> (1776)
A Gesture Recognition Algorithm Based on Dynamic Time Warping	TONG Xifeng FAN Xin(1782)
A Multispectral Camouflage Target Recognition Method Based on U-Net Semantic Segmentation Network	LI Zhen REN Mingwu(1787)

Image Defect Detection Based on U-net and ResNet	XIAO Dong	<i>et al</i> (1791)
An Image Processing Method of Highway Crack Based on Spark	LI Yang	<i>et al</i> (1795)
Face Detection and Optimization Method Based on Neural Network.....	LIU Xin	<i>et al</i> (1802)
In-car Monitoring and Warning System Based on Intelligent Visual Perception	ZHANG Xuexiang	<i>et al</i> (1806)
Leather Defect Detection Based on Saliency of AC Image	ZHANG Sen	<i>et al</i> (1812)
Dynamic Facial Micro-expression Recognition Method Based on Multi-directional Feature Fusion	XU Shengchao	YE Lihong(1818)
Distance-based UAV Power Control Scheme	YIN Yongyang	<i>et al</i> (1823)
Research on Bearing Fault Intelligent Diagnosis Method Based on Deep Learning	HUANG Kou	<i>et al</i> (1827)
Tobacco Leaf Grading Model Based on RF-PSO-SVM	ZHANG Fugui	<i>et al</i> (1833)
Shortwave Channel Simulation and Implementation Based on Watterson Channel Model.....	WANG Jian	SUN Jie(1839)
Research on Denoising of MEMS Gyroscope Signal Based on Improved Wavelet Threshold Method	YU Hang	<i>et al</i> (1844)
Adaptive Backstepping Control of the Multi-joint Manipulator Based on the IT2SFNN	MA Huanhuan	ZHAO Le(1848)
Online Car-hailing Advertisement Model Based on Geographic Fence	ZHU Yuheng	WU Chen(1853)
Bus Load Forecasting Based on Least Square Method and Weighted Markov Chain Model	DU Ya'nan	<i>et al</i> (1858)
Research on Vector Control of Disc Coreless Brushless DC Motor Based on Modulation of Buck Converter	SHEN Yali	LIU Sihao(1864)

Computer & Digital Engineering
Editorial Board

Editor-in-Chief:
JIAN Xiangrui

Associate Editor-in-Chief:
ZHOU Jianmin
JIN Hai
HE Yanxiang
LI Li

Committee Member:
MA Zhong WANG Xiaofei
DAI Shigang ZHU Jingzhou
SUN Chaoyi WU Xiaoping
LI Junlin ZHANG Huanguo
ZHONG Luo XU Baowen
TANG Zongli XIA Xuezhi
CAO Wanhua JIAN Xiangrui
XIONG Tinggang

Authoritied by:
China Shipbuilding Industry Corporation

Sponsored by:
709th Research Institute, CSIC

Edited and Published by:
Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Editor-in-Chief: JIAN Xiangrui
Responsible Editor: WU Xueqiong
Editor: WANG Xiaochen QIN Xiaoxue
 HUANG Siyi

Website Editor: DONG Bo

Distributed by:
Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Address: No.709 Canglong Avenue,
 Jiangxia District, Wuhan

Zip Code: 430205
Tel: 86-27-87534308 87534205
Website: <http://www.709journal.com>
 <http://jssg.chinajournal.net.cn>

E-mail: jssg@709journal.com
 jssg@chinajournal.net.cn

Printed by:
Wuhan Honglin Printing Co., Ltd.

Advertising Permission Certification:
4201004003152