中国学术期刊（网络版）收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国科技论文统计源收录期刊
RCCSE 中国学术期刊收录期刊

ISSN 2095-2163

智能计算机与应用

INTELLIGENT COMPUTER AND APPLICATIONS

2022.10
第12卷 第10期 Vol.12 No.10

智能计算机与应用 第十二卷 第十期 2022年十月

ISSN 2095-2163

智 能 计 算 机 与 应 用

第 12 卷　第 10 期　　2022 年 10 月 1 日出版

目　　次

·学术研究与应用·

基于动态调整的弹性片上网络路由算法
…… 李悦瑶，胡海洋，王　奇，安　鑫，李建华（1）
一种基于图嵌入模型的关联感知真值发现
…… 吕　航，Xiu Susie Fang，司苏新，王　康（9）
一种应用在生物医学图像分割的融合模型
…… 孙　红，杨喆地（15）
毫米波雷达与相机两级融合的 3D 目标检测方法研究
…… 侯志斌，陆　峰，娄静涛，朱　愿（23）
基于注意力门残差网络的遥感影像道路提取
…… 李文书，李绅皓，赵　朋（31）
突发环境事件中微博影响力的预测研究
…… 姚　婷，赵锦栋，杨　莉（36）
基于 CPG 的四足机器人稳定性优化及偏航补偿
…… 龙厚云，李　光，易　静，薛晨慷，谭薪兴，陈腾飞（43）
基于 ANN 的异构多核动态映射方法
…… 李　阳，李建华，周义涛，赵玉来，胡海洋（49）
基于特征融合的中文分词研究
…… 张　倩，高建瓴，丁　容（57）
改进蚁群算法在物流机器人路径规划上的研究
…… 于莲芝，秦　天（62）
基于特征提取和胶囊网络的人脸表情识别
…… 黄小刚，黄润才，王桂江，马诗语（68）
基于 BERT 模型的指令集多标签分类研究
…… 王淳睿，何先波，易　洋（75）
基于多尺度特征融合的道路场景语义分割
…… 高建瓴，陈　楠，喻明毫（79）
垂直泊车路径跟踪控制研究
…… 徐远征，吴长水（86）
混合交通流下的联网自动车辆轨迹控制方法研究
…… 张浩天（92）

·系统开发与应用·

基于沥青混合料均匀性分析的有限元劈裂(IDT)仿真研究
…… 吕悦晶，张沪生，汤　文，樊　宇，程军勤（101）
基于电压跟随的模块化 DAB 控制策略
…… 秦　袁，郝正航，陈　卓，滕　飞，孔德政，崔子轩（107）
基于 R 语言的医学统计学教学实践和探索——以南京邮电大学生物医学工程专业为例
…… 郭　丽，江　畅，王　俊（113）

一种基于片上系统的 MRI 射频脉冲发生器
…… 刘　颖，钟　凯，章浩伟（117）
基于 Abel 逆变换的颜色法测量火焰当量比的研究
…… 伍文霞，傅钰雯，舒　文，杨健晟（123）
基于 CNN 的 FaceNet 算法人脸图像识别研究
…… 郝林倩（130）
基于级联 *H* 桥整流器的双闭环解耦控制策略研究
…… 崔镜宇，王　静（136）
基于面部多个局部特征的人脸表情识别算法
…… 贾茜伟，闫　娟，杨慧斌，刘向前（144）

·专题设计与应用·

含有 L_{21} 范数正则化的在线顺序 RVFL 算法
…… 季江飞，郭久森（150）
一种具有身份验证能力的防欺骗视觉密码方案
…… 李长悦，王洪君（154）
基于深度学习的电影推荐系统设计与实现
…… 梁肇敏，梁婷婷（157）
基于深度学习的 MOBA 类游戏胜率预测模型的研究
…… 刘　凯（163）
基于八叉树的地震数据分布式存储与计算
…… 彭　成（169）
基于博弈论组合赋权的 TOPSIS 电能质量综合评估
…… 刘康康，杨　超，薛仰孝，杜刃刃（176）
基于改进 Canny 算法的齿轮表面边缘检测
…… 李小龙，闫　娟，杨慧斌，刘向前（180）

·科技创见与应用·

基于 ResNet-50 垃圾分类算法的改进及应用
…… 王　超，万兆江，周瑜杰，刘雨衡（184）
基于扩展 BPMN 的“家园互动”式儿童健康管理系统架构
…… 王新康，倪　枫，刘　姜，杨　帆，郭　悦（189）
基于模糊 K 均值聚类的高校网络用户行为分析
…… 于莉佳，汪　涛（200）
基于地面激光雷达点云数据的森林树木分布模式提取研究
…… 张少晴（203）
考虑任务数的乘务计划优化模型及算法研究
…… 张雨潇，陈霁岩（209）
基于 Zynq 雾霾天气下的实时车牌识别系统
…… 杨　杰，王民慧（214）
基于混合策略改进的贪心算法 PSS 订单调度研究
…… 任春慧（219）
GBDT 算法在无线非接触式人体行为识别中的应用研究
…… 孙宏宇，吴嘉伊，吴　宇（224）
基于改进 YOLOv4 的地铁车辆螺栓状态检测方法
…… 徐宝康，郑树彬，戚玮玮，李立明，丁亚琦（227）
动态信息网关键技术的研究进展
…… 王芯蕊，高　宏（234）

Intelligent Computer and Applications

Vol.12 No.10 2022-10-1

CONTENTS

· Academic research and application ·

Resilient on-chip network routing algorithm based on dynamic tuning
…… *LI Yueyao*, *HU Haiyang*, *WANG Qi*, *AN Xin*, *LI Jianhua* (1)

A graph embedding model for correlation aware truth discovery
…… *LÜ Hang*, *Xiu Susie Fang*, *SI Suxin*, *WANG Kang* (9)

Research on medical images segmentation algorithm based on fusion strategy
…… *SUN Hong*, *YANG Zhedi* (15)

Research on 3D object detection method based on two-level fusion of millimeter-wave radars and cameras
…… *HOU Zhibin*, *LU Feng*, *LOU Jingtao*, *ZHU Yuan* (23)

Road extraction from remote sensing images based on attention gate residual network
…… *LI Wenshu*, *LI Shenhao*, *ZHAO Peng* (31)

Prediction research on the microblog influence in emergent environmental incidents
…… *YAO Ting*, *ZHAO Jindong*, *YANG Li* (36)

CPG-based stability optimization and yaw compensation for quadruped robots
…… *LONG Houyun*, *LI Guang*, *YI Jing*, *XUE Chenkang*, *TAN Xinxing*, *CHEN Tengfei* (43)

Heterogeneous multi-core dynamic mapping method based on neural network
…… *LI YANG*, *LI Jianhua*, *ZHOU Yitao*, *ZHAO Yulai*, *HU Haiyang* (49)

Research on Chinese words segmentation based on feature fusion
…… *ZHANG Qian*, *GAO Jianling*, *DING Rong* (57)

Research on improved ant colony algorithm in the logistics robot path planning
…… *YU Lianzhi*, *QIN Tian* (62)

Facial expression recognition based on feature extraction and capsule network
…… *HUANG Xiaogang*, *HUANG Runcai*, *WANG Guijiang*, *MA Shiyu* (68)

Research on instruction set multi-label classification based on BERT model
…… *WANG Chunrui*, *HE Xianbo*, *YI Yang* (75)

Semantic segmentation of road scenes based on multi-scale improvement
…… *GAO Jianling*, *CHEN Nan*, *YU Minghao* (79)

Research on vertical parking control and path tracking …… *XU Yuanzheng*, *WU Changshui* (86)

Research on trajectories control of Connected and Autonomous Vehicles under mixed traffic flow
…… *ZHANG Haotian* (92)

· Systematic development and application ·

Finite element splitting (IDT) simulation based on asphalt mixture uniformity analysis
…… *LÜ Yuejing*, *ZHANG Husheng*, *TANG Wen*, *FAN Yu*, *CHENG Junqin* (101)

Modular DAB control strategy based on voltage following
…… *QIN Yuan* , *HAO Zhenghang*, *CHEN Zhuo*, *TENG Fei*, *KONG Dezheng*, *CUI Zixuan* (107)

Teaching practice and exploration of medical statistics based on R language—Taking the biomedical engineering major of Nanjing University of Posts and Telecommunications as an example
…… *GUO Li*, *JIANG Chang*, *WANG Jun* (113)

An MRI radio frequency pulse generator based on on-chip system
…… *LIU Ying*, *ZHONG Kai*, *ZHANG Haowei* (117)
Study on measurement of flame equivalence ratio by color method based on Abel inverse transform
…… *WU Wenxia*, *FU Yuwen*, *SHU Wen*, *YANG Jiansheng* (123)
Research on face recognition using FaceNet algorithm based on CNN
…… *HAO Linqian* (130)
Research on double closed loop decoupling control strategy based on cascaded H - bridge rectifier
…… *CUI Jingyu*, *WANG Jing* (136)
Facial expression recognition technology based on multiple local facial features
…… *JIA Qianwei*, *YAN Juan*, *YANG Huibin*, *LIU Xiangqian* (144)

· Specialized design and application ·

Online sequential RVFL algorithm with L_{21} norm regularization
…… *JI Jiangfei*, *GUO Jiusen* (150)
An anti-cheating visual cryptography scheme for authentication
…… *LI Changyue*, *WANG Hongjun* (154)
Design and implementation of movie recommendation system based on deep learning
…… *LIANG Zhaomin*, *LIANG Tingting* (157)
Research on real-time winning rate prediction model of MOBA game based on deep learning
…… *LIU Kai* (163)
Distributed storage and calculation of seismic data based on Octree
…… *PENG Cheng* (169)
Comprehensive evaluation of TOPSIS power quality based on combination weighting of game theory
…… *LIU Kangkang*, *YANG Chao*, *XUE Yangxiao*, *DU Renren* (176)
Gears surface edge detection based on improved Canny algorithm
…… *LI Xiaolong*, *YAN Juan*, *YANG Huibin*, *LIU Xiangqian* (180)

· Scientific achievement and application ·

Research on garbage classification algorithm based on improved ResNet-50
…… *WANG Chao*, *WAN Zhaojiang*, *ZHOU Yujie*, *LIU Yuheng* (184)
The " Home-Kindergarten Interaction " child health management system architecture based on extended BPMN
…… *WANG Xinkang*, *NI Feng*, *LIU Jiang*, *YANG Fan*, *GUO Yue* (189)
Analysis of university network users behavior based on fuzzy K-means clustering
…… *YU Lijia*, *WANG Tao* (200)
Research on tree distribution pattern based on ground lidar point cloud data
…… *ZHANG Shaoqing* (203)
Research on optimization model and algorithm of crew scheduling considering the number of tasks
…… *ZHANG Yuxiao*, *CHEN Jiyan* (209)
Real-time license plate recognition system based on Zynq haze weather
…… *YANG Jie*, *WANG Minhui* (214)
Research on PSS order scheduling hybrid strategy model based on improved greedy algorithm
…… *REN Chunhui* (219)
Application of GBDT algorithm in wireless contactless human behavior recognition
…… *SUN Hongyu*, *WU Jiayi*, *WU Yu* (224)
Improved YOLOv4 detection algorithm for metro vehicles bolt condition
…… *XU Baokang*, *ZHENG Shubin*, *QI Weiwei*, *LI Liming*, *DING Yaqi* (227)
Research progress of key technologies in dynamic information networks
…… *WANG Xinrui*, *GAO Hong* (234)