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

2021.2
第11卷 第2期 Vol.11 No.2

智能计算机与应用 第十一卷 第二期 二〇二一年二月

ISSN 2095-2163
02>
9 772095 216215
万方数据

智 能 计 算 机 与 应 用

第 11 卷　第 2 期　　2021 年 2 月 1 日出版

目　　次

·学术研究与应用·

无监督神经机器翻译综述
…… 孙海鹏,赵铁军 (1)
基于改进的 Faster R-CNN 模型的异常鳞状上皮细胞检测
…… 尹远来,赵　磊 (7)
模糊奇异摄动系统的鲁棒输出控制
…… 王喜根 (14)
基于升降编解码全卷积神经网络语音增强技术
…… 孙立辉,曹丽静,张竟雄 (19)
基于有向无环图的区间覆盖率求解算法
…… 杜　明,庞建成,周军锋 (23)
基于视觉的道路场景建模
…… 种玉祥,梁耀中 (29)
基于 CTM 模型的在线轻问诊医生推荐研究
…… 张锦红,张云华 (35)
医院数据中心建设中网络规划研究与应用
…… 吴冠朋 (40)
基于迁移学习的注意力胶囊网络
…… 朱佳丽,宋　燕 (44)
基于 Web 的对话应用设计系统
…… 黄　巍,李纪奇,刘国华 (50)

·系统开发与应用·

基于双目相机的光学高度测量系统
…… 王修文,李志伟,李宏伟,田智源,胥震宇,田燕青 (55)
基于 Stacked Hourglass 的智能康复评估系统研究
…… 卢鹏飞,郑建立,尹梓名 (60)
基于现场数据的地铁车辆牵引系统可靠性分析
…… 田世贺,李小波,程岳梅,陆朱剑 (64)
基于决策树算法的研究生遴选质量评价
…… 隋雨时,王立明 (69)
基于 BP 神经网络对汽油辛烷值损失预测模型的构建
…… 王宁宁 (76)
基于 TensorFlow Lite 平台的实时目标检测
…… 林向会,谢本亮 (80)
基于 K-medoids 聚类的贝叶斯集成算法
…… 盛静文,于艳丽,江开忠 (84)
对藏棋“久”的分阶段算法研究
…… 沈强望,丁　濛,杜文涛,赵文龙 (88)
基于贝叶斯网络的无人驾驶行为决策研究
…… 梁耀中,吕泽正,种玉祥 (93)
基于 PVS 算法的六子棋博弈系统的研究
…… 王鸿菲,王静文,李　媛 (97)

万方数据

检测多传感器标定失效的方法
…… 杨军典,陈凌珊,程书慧 (101)

·专题设计与应用·

基于红外光学层析物体被动态遮挡的边缘检测
…… 王新飞,王晓巍 (105)
视觉密码方案概述
…… 冯　琪,王洪君 (109)
不确定语言评价下考虑后悔行为的人岗双边匹配方法
…… 张如静,高圣国 (113)
基于时域变结构的自主车队通信拓扑控制
…… 颜　坤,马家庆 (119)
脑电波分析及处理综述
…… 朱佳俊,林挺宇,张恒运,林海斌,武雪松,程海洋 (123)
基于 UCT 搜索算法的点格棋博弈系统研究
…… 朱良双,王静文,李　媛 (129)
流程自定义的工业数据监控系统设计与应用
…… 胡文强,胡建鹏,张彭明,薛　斌,赖罗斌 (132)
基于暗通道的单幅图像除雾
…… 王　岩,于　萍,司振惠,郭　鑫 (135)

·科技创见与应用·

基于机器视觉的精密钻孔法向检测算法研究
…… 张友朋,茅　健 (141)
基于网格的改进序列鸡群算法
…… 张　航,杨　靖 (145)
基于 fluent 的高速列车受电弓主被动整体降噪研究
…… 袁贤浦,袁　丁,汤　路,王雪明 (149)
基于 STM32 的远程老人健康检测椅控制系统设计
…… 张笑彤,刘忠富 (155)
基于 EMD 的激光声表面波仿真分析
…… 姚　伟,贾慈力,顾　鹏,陈　超,杨鸽鸽 (160)
基于 NodeMCU 智能语音交互家居系统设计
…… 黄　玲,王　霄,邵　健,胡　娟,张　译 (164)
一种 RNN-T 与 BERT 相结合的端到端语音识别模型
…… 郭家兴,韩纪庆 (169)
基于热电偶的睡眠呼吸监测传感器的仿真与分析
…… 高　翔,苗晓丹,苏开明,杨卓青 (174)
基于 CNN 池化和进化策略的一般神经网络图像分类研究
…… 高　滔 (179)
高速铣削工件表面粗糙度遗传-BP 神经网络建模
…… 黄希宇,祁　翔 (183)
面向渐冻人设计的有意识地眨眼交互系统
…… 杨　俊,高凡承,王新龙,宁　磊 (187)
波纹梁夹持型双平行四边形柔性机构性能分析
…… 席守治,赖磊捷 (190)
基于 TFLite 实现个性化灯光控制系统
…… 盛雪丰 (195)
基于 PCA 降维的大数据可视化应用研究
…… 马佳琪,滕国文 (201)
基于支持向量机的金属表面缺陷检测
…… 缪徐超,张　旭,徐　洋,余前溪,程凯强 (207)
软件定义企业级无线网络平台设计与实现
……万方数据…… 林世荣 ,姜守旭 (210)

Intelligent Computer and Applications

Vol. 11 No. 2 2021-2-1

CONTENTS

· Academic research and application ·

A survey on unsupervised neural machine translation
…… *SUN Haipeng*, *ZHAO Tiejun* (1)
Atypical Squamous Cells detection based on Improved Faster R-CNN
…… *YIN Yuanlai*, *ZHAO Lei* (7)
Robust output control of Fuzzy Singularly Perturbed Systems
…… *WANG Xigen* (14)
Speech enhancement technology based on lift codec Full Convolutional Neural Network
…… *SUN Lihui*, *CAO Lijing*, *ZHANG Jingxiong* (19)
Algorithm for solving interval coverage based on directed acyclic graph
…… *DU Ming*, *PANG Jiancheng*, *ZHOU Junfeng* (23)
Vision-based road scene modeling
…… *CHONG Yuxiang*, *LIANG Yaozhong* (29)
Research on doctor recommendation for online light consultation based on CTM model
…… *ZHANG Jinhong*, *ZHANG Yunhua* (35)
Research and application of network planning in hospital data center
…… *WU Guanpeng* (40)
Attention Capsule Network based on Transfer Learning
…… *ZHU Jiali*, *SONG Yan* (44)
Web-based dialogue application design system
…… *HUANG Wei*, *LI Jiqi*, *LIU Guohua* (50)

· Systematic development and application ·

Optical height measurement system based on binocular camera
…… *WANG Xiuwen*, *LI Zhiwei*, *LI Hongwei*, *TIAN Zhiyuan*, *XU Zhenyu*, *TIAN Yanqing* (55)
Research on intelligent rehabilitation evaluation system based on Stacked Hourglass
…… *LU Pengfei*, *ZHENG Jianli*, *YIN Ziming* (60)
Reliability analysis of metro vehicle traction system based on field data
…… *TIAN Shihe* , *LI Xiaobo*, *CHENG Yuemei* , *LU Zhujian* (64)
Quality evaluation of graduate selection based on decision tree algorithm
…… *SUI Yushi*, *WANG Liming* (69)
Prediction of gasoline octane loss based on BP neural network model
…… *WANG Ningning* (76)
Real time object detection based on TensorFlow Lite platform
…… *LIN Xianghui*, *XIE Benliang* (80)
Research on Bayesian ensemble algorithm based on K-medoids clustering
…… *SHENG Jingwen*, *YU Yanli*, *JIANG Kaizhong* (84)
Research on the phased algorithm of Tibetan chess "Jiu"
…… *SHEN Qiangwang*, *DING Meng*, *DU Wentao*, *ZHAO Wenlong* (88)
Research on unmanned driving behavior decision
…… *LIANG Yaozhong*, *LV Zezheng*, *CHONG Yuxiang* (93)
Connect6 based on PVS algorithm
…… *WANG Hongfei*, *WANG Jingwen*, *LI Yuan* (97)
Detecting the calibration failure of multiple sensors
…… *YANG Jundian*, *CHEN Lingshan*, *CHENG Shuhui* (101)

万方数据

· Specialized design and application ·

Edge detection of occluded objects based on infrared optical tomography
…… *WANG Xinfei*, *WANG Xiaowei* (105)
Overview of visual cryptography scheme
…… *FENG Qi*, *WANG Hongjun* (109)
Method for two-sided matching problem between employees and positions with uncertain language preference information considering regret behavior
…… *ZHANG Rujing*, *GAO Shengguo* (113)
Autonomous fleet control considering time-varying communication topology
…… *YAN Kun*, *MA Jiaqing* (119)
Review of EEG analysis and processing
…… *ZHU Jiajun*, *LIN Tingyu*, *ZHANG Hengyun*, *LIN Haibin*, *WU Xuesong*, *CHENG Haiyang* (123)
Dots and Boxes game base on UCT algorithm
…… *ZHU Liangshuang*, *WANG Jingwen*, *LI Yuan* (129)
Design and implementation of industrial data monitoring system with customized process
…… *HU Wenqiang*, *HU Jianpeng*, *ZAHNG Pengming*, *XUE Bin*, *LAI Luobin* (132)
Single image defogging based on dark channel
…… *WANG Yan*, *YU Ping*, *SI Zhenhui*, *GUO Xin* (135)

· Scientific Achievement and application ·

Research on algorithm of precision drilling normal detection based on machine vision
…… *ZHANG Youpeng*, *MAO Jian* (141)
Improved sequential chicken flock algorithm based on grid
…… *ZHANG Hang*, *YANG Jing* (145)
Study on active and passive cooperative noise reduction of high-speed train´s pantograph based on fluent
…… *YUAN Xianpu*, *YUAN Ding*, *TANG Lu*, *WANG Xueming* (149)
Remote elderly health detection wheelchair based on STM32
…… *ZHANG Xiaotong*, *LIU Zhongfu* (155)
Simulation analysis of laser surface acoustic wave based on EMD
…… *YAO Wei*, *JIA Cili*, *GU Peng*, *CHEN Chao*, *YANG Gege* (160)
Design of smart voice interactive home system based on NodeMCU
…… *HUANG Ling*, *WANG Xiao*, *SHAO Jian*, *HU Juan*, *ZHANG Yi* (164)
An end-to-end speech recognition model combining RNN-T and BERT
…… *GUO Jiaxing*, *HAN Jiqing* (169)
Simulation and analysis of sleep breathing monitoring sensor based on thermocouple
…… *GAO Xiang*, *MIAO Xiaodan*, *SU Kaiming*, *YANG Zhuoqing* (174)
Research on general neural network image classification based on CNN pooling and evolutionary strategy
…… *GAO Tao* (179)
Modeling of high speed milling workpiece using surface roughness algorithm and BP neural network
…… *HUANG Xiyu*, *QI Xiang* (183)
Man-machine interface system for ALS patients
…… *YANG Jun*, *GAO Fancheng*, *WANG Xinlong*, *NING Lei* (187)
Performance analysis of parallelogram flexible mechanism clamped by corrugated beam
…… *XI Shouzhi*, *LAI Leijie* (190)
Realization of personalized lighting control system based on TFLite
…… *SHENG Xuefeng* (195)
Research on big data visualization based on PCA dimensionality reduction
…… *MA Jiaqi*, *TENG Guowen* (201)
Detection of metal surface defects based on Support Vector Machine
…… *MIAO Xuchao*, *ZHANG Xu*, *XU Yang*, *YU Qianxi*, *CHENG Kaiqiang* (207)
Design and implementation of software defined enterprise wireless network platform
…… *LIN Shirong*, *JIANG Shouxu* (210)

万方数据