

计算机工程与设计

(JISUANJI GONGCHENG YU SHEJI)

2020 年 9 月 第 41 卷 第 9 期

目 次

网络与通信技术

- 基于无损约束降噪自动编码器的心电信号降噪 李 鑫, 熊 鹏, 张 兵, 刘秀玲, 杜海曼(2401)
V2V 通信中基于超图理论的资源分配算法 张家波, 吴昌玉, 袁 凯(2408)
基于蚁群算法的 ICN 路由算法 龚娉婷, 周金和(2415)
NB-IoT 下行基带 OFDM 解调算法设计 王 超, 阴亚东, 曹乐平(2423)

信息安全技术

- 基于半可信服务器的位置隐私保护策略 陈 林, 沈 航, 白光伟, 牛晓磊(2428)
混沌 BA 的电机网络控制系统安全诊断策略 刘嘎琼, 卢道华, 田宝强, 刘 镇(2435)
云计算中高效可即时撤销的无证书签名方案 刘 艳, 王 丹, 汪祖民, 段 茹(2442)

软件与算法

- 应用于视觉 SLAM 的自适应去雾算法 刘自若, 万 煦, 侯嘉瑞, 梁西昌, 孙 烨(2447)
基于柔性多面体的最优核极限学习机算法 苏一丹, 麻晓璇, 覃 华, 王保锋(2454)
基于双重目标的树枝形专用线取送车优化 李 冰, 张志宁(2460)
基于 1-D CNN 的 QRS 波群检测算法 郭新杰, 曾 成, 孙尚云, 赵 地, 花中秋(2469)
新阈值小波变换的心音去噪 周克良, 刘亚亚(2476)
基于密度划分的数据存储方法与技术 赵会群, 李春良(2482)
基于 k 近邻属性重要度和相关系数的属性约简 林芷欣, 刘遵仁, 纪 俊(2488)

- 基于改进 NSGA-II 的推荐算法 张海潮, 杨连贺(2495)
- 多分量权值的树结构立体匹配算法 李亚旋, 谢红薇, 王春丹, 张兴忠(2501)
- 低信噪比环境下语音端点检测技术 韦莎丽, 王 健, 曾庆宁, 郑展恒(2507)
- 基于词向量和条件随机场的中文命名实体分类 马孟铖, 杨晴雯, 艾斯卡尔·艾木都拉, 吐尔地·托合提(2515)
- 融合语义特征的加权朴素贝叶斯分类算法 邱宁佳, 贺金彪, 薛丽娇, 王 鹏, 赵建平(2523)
- 多策略混合搜索的人工蜂群算法 宋晓宇, 赵 月, 赵 明(2530)
- 基于矩阵运算的极小碰集求解方法 陈旭琳, 赵相福, 褚 鹏, 陈中育(2538)
- 基于改进粒子群优化的移动云应用卸载决策 李廷元(2543)

多媒体技术

- 室内环境下深度相机 V-SLAM 的稠密建图 洪运志, 吴怀宇, 陈志环(2552)
- 基于 YOLO 的多尺度并行人脸检测算法 贺怀清, 王 进, 惠康华, 陈 琴(2559)
- 基于循环生成对抗网络的光照补偿方法 赵 亮, 张 鸿(2566)
- 基于变换域稀疏度量的多级 FrFT 语音增强 范珍艳, 庄晓东, 李钟晓(2574)
- 基于改进的 Otsu 方法的钢渣彩色图像分割 严晨曦, 熊 凌(2585)

智能技术

- 基于卷积神经网络的大场景下车牌识别 周世杰, 李顶根(2592)
- 基于孪生网络视频烟雾目标分割方法 刘方涛, 杨 剑, 白瑞君, 张启尧, 任宇杰(2597)
- 改进 DS 证据理论在中医诊断模型中的应用 袁付勇, 毕 利(2604)
- 基于渐进式卷积神经网络的焊缝缺陷识别 陈立潮, 解 丹, 张 睿, 解红梅, 潘理虎(2611)
- 基于多任务深度神经网络的图像情感区域检测 徐晶晶, 张俊升, 李腾腾, 祝汉城, 谢 涛, 余 伟(2616)
- 逃逸均值简化粒子群优化算法 陆松建, 司伟立, 韩 娟, 李质彬(2623)
- 基于时间卷积网络的深度聚类说话人语音分离 王 昕, 蒋志翔, 张 杨, 寇金桥, 常新旭, 徐冬冬(2630)
- 基于全局稳定的爬壁机器人双环轨迹跟踪控制 滕 昊, 庄 园, 邓世建(2636)
- 基于序列标注反馈模型的方面信息提取方法 范守祥, 姚俊萍, 李晓军, 马可欣(2643)

- 基于门控卷积网络与 CTC 的端到端语音识别 杨德举, 马良荔, 谭琳珊, 裴晶晶(2650)
内容增强与时间匹配的兴趣点推荐方法 陈炯, 张虎(2655)

开发与应用

- 基于八叉树的卷积神经网络三维模型分割 杨晓文, 李静, 韩燮, 韩慧妍, 陶谦(2663)
基于 SOIS EDS 的实例化设计 张煦冬, 吕良庆, 安军社(2670)
改进视觉背景提取算法在室内监控场景的应用 刘武启, 谭钦红, 李英杰, 刘志豪, 郑小楠(2678)
改进的多目标回归学生课堂行为检测方法 刘新运, 叶时平, 张登辉(2684)
基于区块链的电动汽车共享充电桩平台设计 刘维扬, 王冰, 曹智杰(2690)
基于 HMM 的电动汽车行车轨迹纠偏优化 刘伟东, 赵新, 李磊, 刘小琛, 李丹(2697)

编辑部

主编 汤铭端
编审 何文思
责任编辑 高晶晶

本刊为：

- ★中国计算机学会会刊
- ★中国宇航学会会刊
- ★全国中文核心期刊(中文核心期刊要目总览 2017 版)
- ★中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
- ★英国《科学文摘》(SA, INSPEC) 源期刊
- ★俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI) 源期刊
- ★美国《乌利希期刊指南》(UPD) 源期刊
- ★波兰《哥白尼索引》(IC) 源期刊
- ★《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊
- ★《中国学术期刊网络出版总库(CNKI)》收录期刊
- ★《万方数据—数字化期刊群》收录期刊
- ★维普网《中文科技期刊数据库》收录期刊
- ★《中国学术期刊文摘(中文版)》收录期刊
- ★《电子科技文摘数据库》收录期刊
- ★《中国终身教育学术研究数据库》收录期刊

Computer Engineering and Design

Vol. 41 No. 9 Sept. 2020

CONTENTS

Network and Communications Technology

Denoising of ECG signal based on lossless-constraint denoising auto-encoder	LI Xin, XIONG Peng, ZHANG Bing, et al(2401)
Resource allocation algorithm based on hypergraph theory in V2V communication	ZHANG Jia-bo, WU Chang-yu, YUAN Kai(2408)
Survey of ICN routing algorithm based on ACO	GONG Ping-ting, ZHOU Jin-he(2415)
NB-IoT downlink baseband OFDM demodulation algorithm design	WANG Chao, YIN Ya-dong, CAO Le-ping(2423)

Information Security Technology

Location privacy protection strategy based on semi-trusted server	CHEN Lin, SHEN Hang, BAI Guang-wei, et al(2428)
Safety diagnosis strategy of motor networked control system based on chaotic BA algorithms	LIU Ga-qiong, LU Dao-hua, TIAN Bao-qiang, et al(2435)
Efficient revocable certificateless signature scheme for cloud computing	LIU Yan, WANG Dan, WANG Zu-min, et al(2442)

Software and Arithmetic

Adaptive dehazing algorithm for visual SLAM	LIU Zi-ruo, WAN Yi, HOU Jia-rui, et al(2447)
Optimal kernel extreme learning machine algorithm based on flexible polyhedron	SU Yi-dan, MA Xiao-xuan, QIN Hua, et al(2454)
Optimization of placing-in and taking-out wagons on branch-shaped siding considering bi-objective	LI Bing, ZHANG Zhi-ning(2460)
QRS complex detection algorithm based on 1-D CNN	GUO Xin-jie, ZENG Cheng, SUN Shang-yun, et al(2469)

Heart sound denoising of new threshold wavelet transform	ZHOU Ke-liang, LIU Ya-ya(2476)
Data storage method and technology based on density partitioning	ZHAO Hui-qun, LI Chun-liang(2482)
Attribute reduction based on k-nearest neighbor attribute importance and correlation coefficient	LIN Zhi-xin, LIU Zun-ren, JI Jun(2488)
Recommendation algorithm based on improved NSGA-II	ZHANG Hai-chao, YANG Lian-he(2495)
Tree structure stereo matching algorithm for multi-component weights	LI Ya-xuan, XIE Hong-wei, WANG Chun-dan, et al(2501)
Voice activity detection technology in low SNR	WEI Sha-li, WANG Jian, ZENG Qing-ning, et al(2507)
Chinese named entity classification based on word2vec and conditional random fields	MA Meng-cheng, YANG Qing-wen, Askar• Hamdulla, et al(2515)
Weighted naive Bayes classification algorithm fusing semantic features	QIU Ning-jia, HE Jin-biao, XUE Li-jiao, et al(2523)
Artificial bee colony algorithm based on multi-strategy hybrid search	SONG Xiao-yu, ZHAO Yue, ZHAO Ming(2530)
Computing minimal hitting sets based on matrix operations	CHEN Xu-lin, ZHAO Xiang-fu, CHU Peng, et al(2538)
Mobile cloud application offloading decision-making based on improved particle swarm optimization	LI Ting-yuan(2543)

Multimedia Technology

Dense mapping based on depth camera V-SLAM for indoor environment	HONG Yun-zhi, WU Huai-yu, CHEN Zhi-huan(2552)
Multi-scale parallel face detection algorithm based on YOLO	HE Huai-qing, WANG Jin, HUI Kang-hua, et al(2559)
Illumination compensation method based on cycle generative adversarial networks	ZHAO Liang, ZHANG Hong(2566)
Multi-stage FrFT speech enhancement based on transform domain sparsity	FAN Zhen-yan, ZHUANG Xiao-dong, LI Zhong-xiao(2574)
Segmentation of steel slag color image based on improved Otsu method	YAN Chen-xi, XIONG Ling(2585)

Intelligent Technology

License plate recognition in big scene based on convolutional neural network	ZHOU Shi-jie, LI Ding-gen(2592)
Video smoke target segmentation method based on twin network	LIU Fang-tao, YANG Jian, BAI Rui-jun, et al(2597)
Application of improved DS evidence theory in TCM diagnosis model	YUAN Fu-yong, BI Li(2604)

Weld defects identification based on progressive convolution neural network	CHEN Li-chao, XIE Dan, ZHANG Rui, et al(2611)
Image emotion region detection based on multi-task deep neural network	XU Jing-jing, ZHANG Jun-sheng, LI Teng-teng, et al(2616)
Escape mean simplified particle swarm optimization algorithm	LU Song-jian, SI Wei-li, HAN Juan, et al(2623)
Deep clustering speaker speech separation based on temporal convolutional network	WANG Xin, JIANG Zhi-xiang, ZHANG Yang, et al(2630)
Double-loop trajectory tracking control of wall-climbing robot based on global stability	TENG Hao, ZHUANG Yuan, DENG Shi-jian(2636)
Aspect extraction method based on sequential label feedback model	FAN Shou-xiang, YAO Jun-ping, LI Xiao-jun, et al(2643)
End-to-end speech recognition based on gated convolutional neural network and CTC	YANG De-ju, MA Liang-li, TAN Lin-shan, et al(2650)
Point-of-interest recommendation method based on content enhancement and time matching	CHEN Jiong, ZHANG Hu(2655)

Developments and Applications

Octree-based convolutional neural networks for 3D model segmentation	YANG Xiao-wen, LI Jing, HAN Xie, et al(2663)
Instance design of EDS based on SOIS	ZHANG Xu-dong, LYU Liang-qing, AN Jun-she(2670)
Application of improved visual background extraction algorithm in indoor monitoring scene	LIU Wu-qi, TAN Qin-hong, LI Ying-jie, et al(2678)
Improved multi-objective regression student classroom action detection method	LIU Xin-yun, YE Shi-pin, ZHANG Deng-hui(2684)
Design of shared charging pile platform of electric vehicle based on blockchain technology	LIU Wei-yang, WANG Bing, CAO Zhi-jie(2690)
Optimization of electric vehicle trajectory correction based on hidden Markov model	LIU Wei-dong, ZHAO Xin, LI Lei, et al(2697)