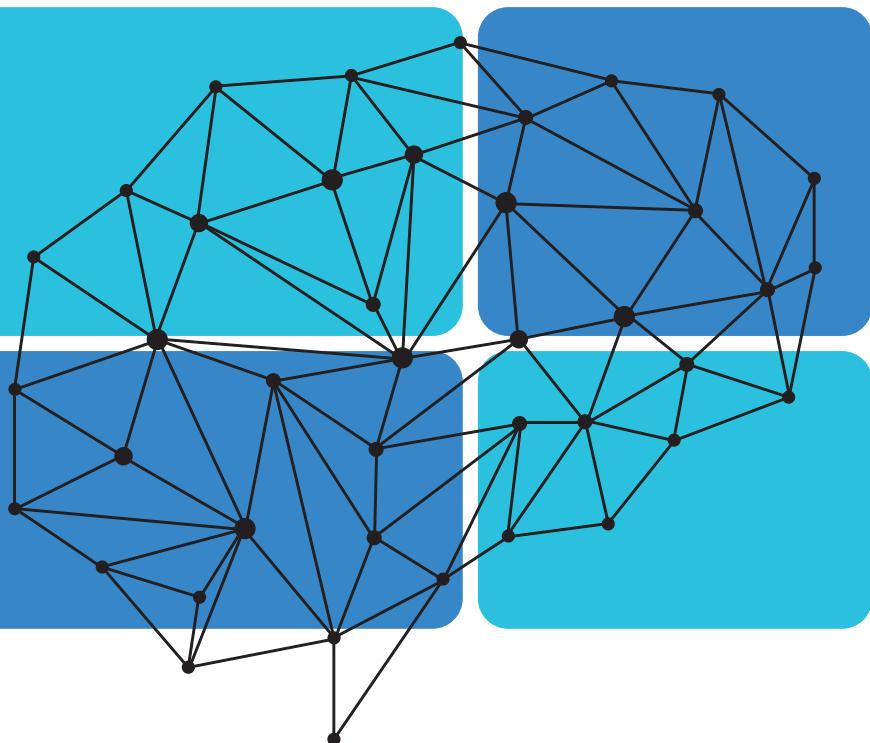


- ◎ 中文核心期刊
- ◎ 中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- ◎ 主办: 陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所

— Modern Electronics Technique —

现代电子技术[®]

<http://www.xddz.com.cn>



ISSN 1004-373X



9 771004373209

万方数据

2020
第43卷
Vol.43 No.01

01

目 次

通信与信息工程

- 混合型分簇 MAC 协议在无线传感器网络中的实现 董发志, 熊成彪, 丁洪伟, 张颖婕, 杨俊东 (1)
基于截断非相干累加的长码捕获方法 汪德鑫, 杨宇晓, 郁 丰, 张 雷 (5)
便携式通信矿灯的研究与设计 刘朝阳, 王安义 (9)
基于人工智能算法的无线移动通信系统风险评价 李 新 (12)
军用直埋光缆线路障碍预警系统的设计与实现 张明江, 李红卫, 王佳伟, 赵卫虎, 任 帅 (16)
基于局部熵的点云精简算法 董嘉敏, 田 华 (20)
基于介质环谐振器的集成多频段滤波器的设计 张宏伟, 程大军 (24)

信号分析与图像处理

- 结合高斯滤波和导向滤波的单幅图像去雾算法 唐 斌, 龙 文, 唐瑞雪 (28)
一种基于多类特征融合的车辆识别方法 王左帅, 谭德荣, 徐 艺, 侯汝红, 王立志 (31)
基于混沌动态步长布谷鸟算法的群体动画行为控制方法研究 李 月, 王 敏 (35)
遥感图像分类中的遗传算法 LVQ 神经网络运用 邓凌云 (40)
基于知识图谱的自然语言中歧义字段切分系统设计 杨 凡, 任 丹 (44)
基于一种新的级联分类器的目标检测系统 熊凯龙, 范方亮, 汪保玉, 吴建华 (48)
基于信号子空间的直接序列扩频信号波形估计方法 解 辉, 田建刚, 姚智刚, 吕 萌 (53)
蚁群优化算法优化支持向量机的视频分类 王 杨, 刘 蒙, 闫伟光 (56)
基于 DSP 的时频图像微弱信号识别系统设计 魏 萌, 吕廷勤 (59)
基于图像分块和改进 Criminisi 算法的图像修复方法 齐巨慧 (63)
基于两种改进阈值函数的表面肌电信号降噪研究 马 东, 杨 锋, 王立玲 (67)

网络与信息安全

- PLC 控制系统入侵检测技术研究 陈志文, 张伟燕, 苏靖峰, 员天佑, 郭照新 (72)
基于改进深度学习算法的文本极性智能判断方法研究 宋思晗, 王兴芬, 杜惠英 (76)

智能交通与导航

- 基于 Haar-like 特征和时空信息的交通状态区域检测 薛飞杨, 巨永锋, 宋永超, 杜 凯, 刘维宇 (80)
基于 SQL 的停车场管理系统软件 姜俊杰, 张 穆, 姚锡凡, 何一明 (86)
基于改进 SSD 算法的实时交通标示牌检测 张伟康, 杨 鹏 (90)

测控与自动化技术

- 大学基础课课程成绩加权投票预测模型研究 陈佳明, 骆力明, 宋洁 (93)
基于关联规则数据挖掘技术在音乐分类中应用 张婷婷 (99)
局部网格动态聚类算法 王玮琪, 万仁霞, 周方祥 (102)
基于PLC的轴式膨胀螺栓自动组装设备控制系统设计 崔国华, 王延强, 蔡超志, 张艳伟 (107)
基于云计算技术的图书馆借阅量建模与预测分析 刘嫦娥 (111)
多雷达/声呐场景下的去相关无偏量测转换模型 毛艳慧, 汪跃龙, 程为彬 (114)
应用于图书馆书籍分类的熵加权聚类算法 李琳 (119)
碰撞响应中对传统几何约束法的改进 靳雁霞, 程思岳, 王贺, 程琦甫, 张晋瑞 (122)
改进Smith预估时延补偿的模糊网络控制系统研究 张磊, 王思明 (126)

能源与环境科学

- 城市轨道交通再生制动能量利用研究 魏瑰琪, 王永顺, 杨鲁月 (131)
PSO-RBF神经网络在供水管网节能上的应用 王力, 孙贺 (136)

电子技术及应用

- 双轴双电机驱动电动汽车整车控制器开发 宋振斌, 李军伟, 孙宾宾, 王培金 (140)
基于用户行为信息的艺术广告媒体推送机制设计 李晓娜 (143)
一种方波调制的TMR磁场探测系统设计与实现 赵宇红, 张天洋, 崔岩, 李博, 闫江 (148)
蒸发波导环境监测与诊断系统设计 许晨, 王心鹏, 王光杰, 刘宁 (153)
云计算Hadoop平台中基于遗传算法的高校师资培训管理 邢莉莉 (157)
基于多级脉冲充电的最优充电模式 薛增涛, 张丽平, 李争 (161)
3DMAX辅助设计下的礼品绿色包装设计研究 贾艳伟 (166)
煤矿区生态塌陷风险远程监测与实时报警系统设计 吴伟力 (170)
基于云平台的在线教育课程资源共享设计与研究 范颖, 刘梦 (175)
基于FP_Growth关联规则挖掘的多轨道数字音频文件分类研究 谢抢来, 杨威 (179)
基于复变函数的混合型大数据多源集成系统设计 周志进 (183)

声 明

本刊已许可国内外相关数据库和中国知网在其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(相关稿酬不再另行支付)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

Contents

Implementation of hybrid clustering MAC protocol in wireless sensor networks	DONG Fazhi, XIONG Chengbiao, DING Hongwei, ZHANG Yingjie, YANG Jundong (1)
A method of long code acquisition based on truncated non-coherent accumulation	WANG Dexin, YANG Yuxiao, YU Feng, ZHANG Lei (5)
Study and design of portable communication mine lamp	LIU Zhaoyang, WANG Anyi (9)
Wireless mobile communication system risk assessment based on artificial intelligence algorithm	LI Xin (12)
Design and implementation of obstacle early warning system for military directly-buried optical cable lines	ZHANG Mingjiang, LI Hongwei, WANG Jiawei, ZHAO Weihu, REN Shuai (16)
A point cloud reduction algorithm based on local entropy	DONG Jiamin, TIAN Hua (20)
Integrated multi-band filter design based on dielectric ring resonators	ZHANG Hongwei, CHENG Dajun (24)
Single image dehazing algorithm based on Gaussian filtering and guided filtering	TANG Bin, LONG Wen, TANG Ruixue (28)
A vehicle recognition method based on multi-class feature fusion	WANG Zuoshuai, TAN Derong, XU Yi, HOU Ruhong, WANG Lizhi (31)
Research on group animation behavior control method based on chaotic dynamic step cuckoo algorithm	LI Yue, WANG Min (35)
Application of genetic algorithm LVQ neural network in remote sensing image classification	DENG Lingyun (40)
Design of natural language ambiguity field segmentation system based on knowledge map	YANG Fan, REN Dan (44)
An object detection system based on a new cascade classifier	XIONG Kailong, FAN Fangliang, WANG Baoyu, WU Jianhua (48)
Method of DS-SS signal waveform estimation based on signal subspace	XIE Hui, TIAN Jiangang, YAO Zhigang, LÜ Meng (53)
Video classification based on support vector machine optimized by ant colony optimization	WANG Yang, LIU Meng, YAN Weiguang (56)
Design of DSP-based weak signal recognition system for time-frequency image	WEI Meng, LÜ Tingqin (59)
Image inpainting method based on image partition and improved Criminisi algorithm	QI Juhui (63)
Research on SEMG signal denoising based on two improved threshold functions	MA Dong, YANG Zheng, WANG Liling (67)
Research on intrusion detection technology for PLC control system	CHEN Zhiwen, ZHANG Weiyuan, SU Jingfeng, YUN Tianyou, GUO Zhaoxin (72)
Research on text polarity intelligent judgment method based on improved deep learning algorithm	SONG Sihan, WANG Xingsen, DU Huiying (76)
Regional traffic state detection based on Haar-like features and spatial-temporal information	XUE Feiyang, JU Yongfeng, SONG Yongchao, DU Kai, LIU Weiyu (80)
Parking lot management system software based on SQL	JIANG Junjie, ZHANG Yi, YAO Xifan, HE Yiming (86)
Real-time traffic sign detection based on improved SSD algorithm	ZHANG Weikang, YANG Peng (90)
Course performance weighted voting prediction model of college fundamental courses	CHEN Jiaming, LUO Liming, SONG Jie (93)
Application of data mining technology based on association rules in music classification	ZHANG Tingting (99)
Dynamic clustering algorithm based on local grid	WANG Weiqi, WAN Renxia, ZHOU Fangxiang (102)
Design of PLC-based control system for shaft type expansion bolt automatic assembly equipment	CUI Guohua, WANG Yanqiang, CAI Chaozhi, ZHANG Yanwei (107)

- Analysis on library's book borrowing volume modeling and forecasting based on cloud computing technology LIU Chang'e (111)
- Decorrelated unbiased measurement conversion model for situation of multiple radars or sonars MAO Yanhui, WANG Yuelong, CHENG Weibin (114)
- Entropy weighted clustering algorithm for classification of library books LI Lin (119)
- Improvement of traditional geometric constraint method in collision response JIN Yanxia, CHENG Siyue, WANG He, CHENG Qifu, ZHANG Jinrui (122)
- Research on network fuzzy control system for improved Smith predictive delay compensation ZHANG Lei, WANG Siming (126)
- Research of regenerative braking energy utilization in urban rail transit WEI Congqi, WANG Yongshun, YANG Luyue (131)
- Application of PSO-RBF neural network in energy saving of water supply network WANG Li, SUN He (136)
- Development of dual-axis dual-motor-driven electric vehicle control unit SONG Zhenbin, LI Junwei, SUN Binbin, WANG Peijin (140)
- Design of pushing mechanism of art advertising media based on user behavior information LI Xiaona (143)
- Design and realization of square wave modulated TMR magnetic field detection system ZHAO Yuhong, ZHANG Tianyang, CUI Yan, LI Bo, YAN Jiang (148)
- Design of environment monitoring and diagnosis system for evaporative duct XU Chen, WANG Xinpeng, WANG Guangjie, LIU Ning (153)
- Management of college teacher training based on genetic algorithm in cloud computing of Hadoop platform XING Lili (157)
- Optimal charging mode based on multi-stage pulse charging XUE Zengtao, ZHANG Liping, LI Zheng (161)
- Research on gift green packaging design with 3DMAX aided design JIA Yanwei (166)
- Design of remote monitoring and real-time alarm system for ecological collapse risk in coal mine area WU Weili (170)
- Design and research of online education course resource sharing based on cloud platform FAN Ying, LIU Meng (175)
- Research on multi-track digital audio file classification based on FP_Growth association rule mining XIE Qianglai, YANG Wei (179)
- Design of mixed big data multi-source integrated system based on function of complex variable ZHOU Zhijin (183)

本刊主要荣誉

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
中国新闻出版总署资料库收藏期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)期刊
陕西省精品科技期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国科技论文统计与分析用刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊

声 明

- 1.《现代电子技术》编辑部系陕西电子杂志社下辖《现代电子技术》杂志的唯一编辑、征稿部门,编辑部在社外无任何形式的组稿代理、外聘编辑等;
- 2.作者投稿唯一通道为《现代电子技术》官方网站采编系统,且要求所有文章的通信作者为文章主要署名作者,不接受非署名作者投稿。