



CSCD来源期刊
中文核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
重庆市出版专项资金资助期刊

ISSN 1673-825X
CN 50-1181/N
CODEN CYDXA4



重庆邮电大学学报

CHONGQING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

自然科学版

ZIRAN KEXUE BAN

**JOURNAL OF CHONGQING
UNIVERSITY OF
POSTS AND
TELECOMMUNICATIONS**

NATURAL SCIENCE EDITION

中国·重庆
CHONGQING CHINA

ISSN 1673-825X



第32卷 第3期
Vol.32 No.3

2020.3

万方数据

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第32卷第3期 2020年6月

目次

※人工智能与信息通信※

(2019年度重庆市出版专项资金资助项目)

- 基于多重指标的 MEC 服务器选择方案 徐昌彪,刘 杨,刘远祥,等(329)
- VANET 云环境下基于人工神经网络的车辆任务卸载策略 梁裕丞,曹 侯(336)
- 基于 3DCNN 的 CSI-cluster 室内指纹定位算法 李新春,王黎谚,王浩童(345)
- 基于多目标优化的虚拟机放置方法 李双俐,李志华,喻新荣(356)
- 基于扩容和双距离决策的多目标粒子群优化算法 钱小宇,葛洪伟,周 竞,等(368)
- 基于多分支树结构的电力缴费终端数据完整性验证方案 王凌宇,陆治军,张向东,等(377)

※通信与电子※

- 认知异构无线网络中可信频谱切换机制 马 彬,郭云霄,谢显中(385)
- 基于干扰效率的认知 OFDMA 网络功率分配算法 张功国,吴翠先,徐勇军(394)
- 全毫米波异构网络混合回程及缓存协助内容传递方案 徐文娟,贾向东,陈玉宛(400)
- 电器对低压电力线载波通信信道特性的影响 王 毅,贾 睿,梁 星,等(411)
- 基于 QR 码构造的 QC-LDPC 码译码器设计与实现 刘 振,黎 勇(419)
- 北斗接收机强电磁脉冲前门耦合仿真研究 范宇清,程二威,魏 明,等(426)
- 基于 CORDIC 矩阵奇异值分解的 FPGA 实现 应 俊,朱云鹏(434)

※计算机与自动化※

- 基于间接校正的高分三号正射影像生成 李 玉,姜昊男,王华斌,等(441)
- 基于集成迁移学习的细粒度图像分类算法 吴 建,许 镜,丁 韬(452)
- 基于 RPCA 的群稀疏表示人脸识别方法 胡 静,陶 洋(459)
- 单轴定位磁标识清管器方法研究 徐 伟,郭智勇,陈文辉,等(469)
- 基于 WSN 的受限空间逃生路径搜索算法 李 烁,郭天成(477)
- 基于阈值的 BIRCH 算法改进与分析 尚家泽,安葳鹏,郭耀丹(487)
- 考虑边界稀疏样本的非平衡数据处理方法 陆万荣,许江淳,李玉惠(495)

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 176 * zh+en * P * 12.00 * 1000 * 20 * 2020-3

本期责任编辑: 刘 勇 本期英文编辑: 王 怡

(版权归重庆邮电大学所有。本刊如有印装质量问题,请与本刊编辑部联系)

**Journal of Chongqing University of
Posts and Telecommunications (Natural Science Edition)**
Vol.32 No.3 Jun.2020

Contents

※ Artificial Intelligence and Information Communication Technology ※

- MEC server selection scheme based on multiple indicators *XU Changbiao, LIU Yang, LIU Yuanxiang, et al*(329)
- Artificial neural network methods for task offloading in VANET cloud *LIANG Yucheng, CAO Bin*(336)
- CSI-cluster indoor fingerprint localization algorithm based on 3DCNN *LI Xinchun, WANG Liyan, WANG Haotong*(345)
- Virtual machine placement method based on multi-objective optimization *LI Shuangli, LI Zhihua, YU Xinrong*(356)
- Multi-objective particle swarm optimization algorithm based on expansion and dual distance
..... *QIAN Xiaoyu, GE Hongwei, ZHOU Jing, et al*(368)
- Data payment integrity verification scheme for power payment terminal based on multi-branch tree structure
..... *WANG Lingyu, LU Zhijun, ZHANG Xiangdong, et al*(377)

※ Communications and Electronics ※

- Trusted spectrum handoff mechanism in cognitive heterogeneous wireless networks ... *MA Bin, GUO Yunxiao, XIE Xianzhong*(385)
- Interference efficiency-based power allocation for cognitive OFDMA networks ... *ZHANG Gongguo, WU Cuixian, XU Yongjun*(394)
- Hybrid backhaul and cache assisted content delivery scheme in full millimeter wave heterogeneous networks
..... *XU Wenjuan, JIA Xiangdong, CHEN Yuwan*(400)
- Influence of electrical appliance on the channel characteristics of low voltage power line carrier communication
..... *WANG Yi, JIA Rui, LIANG Xing, et al*(411)
- Design and implementation of QC-LDPC decoder based on QR code *LIU Zhen, LI Yong*(419)
- Simulation research on front door coupling of strong electromagnetic pulse for Beidou receiver
..... *FAN Yuqing, CHEN Erwei, WEI Ming, et al*(426)
- FPGA implementation of matrix singular value decomposition based on CORDIC *YING Jun, ZHU Yunpeng*(434)

※ Computer and Automation ※

- Generating GF-3 orthophoto image based on indirect rectification *LI Yu, JIANG Haonan, WANG Huabin, et al*(441)
- Fine-grained image classification algorithm based on ensemble methods of transfer learning
..... *WU Jian, XU Jing, DING Tao*(452)
- Group SparseRepresentation Face Recognition Method based on RPCA *HU Jing, TAO Yang*(459)
- Method of locating pig labeled with magnets based on uniaxial sensor *XU Wei, GUO Zhiyong, CHENG Wenhui, et al*(469)
- Restricted space escape path search algorithm based on WSN *LI Shuo, GUO Tiancheng*(477)
- BIRCH algorithm improvement and analysis based on threshold value *SHANG Jiaye, AN Weipeng, GUO Yaodan*(487)
- Unbalanced data processing method considering boundary sparse samples *LU Wanrong, XU Jiangchun, LI Yuhui*(495)