



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

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



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

ISSN 1673-825X



9 771673 825221

第34卷 第4期
Vol.34 No.4

2022.4
CHONGQING CHINA 中国 重庆

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第 34 卷第 4 期 2022 年 8 月

目 次

※人工智能与大数据※

- 两阶段目标类指引的行人检测对抗补丁生成算法 杨弋璠, 邵文泽, 邓海松, 等(565)
- 融合遗传算法的特定领域情感词库构建 杜茂康, 李晓光, 刘 崇(576)
- 混合二阶全变分的抗核辐射图像降噪方法 黄小莉, 陈春梅, 刘桂华(585)
- 含分布式电源配电网故障定位交互式二进制蝙蝠算法 李善寿, 徐超赞, 吴月月, 等(595)
- 语音识别中的 DenseNet 模型研究 刘想德, 王芸秋, 蒋 勤, 等(604)
- 基于多分支 CNN 和多尺度特征融合的非受控人脸年龄估计 王新月, 钟福金(612)
- 基于自适应感受野的教室人体姿态实时检测 叶 盛, 高陈强, 钱志华, 等(621)
- 结合低秩分解与多流融合的行为识别方法 黄思翔, 高陈强, 陈 旭, 等(629)
- 基于二次分解与 LSTM 的金融时间序列预测算法研究 程文辉, 车文刚(638)

※5G 演进及 6G 技术※

- 基于 MIMO 阵列的混合波束赋形算法 郑文逸, 吴广富, 李 云(646)
- 基于随机几何的无人机通信系统性能研究 彭舜杰, 磨正坤, 潘信宏, 等(654)
- 三维动态无人机网络覆盖性能与信道容量分析 郭艺轩, 贾向东, 曹胜男, 等(662)
- Costas 序列短波 MFSK 通信时频联合同步方法 李景慧, 李国军, 叶昌荣, 等(669)
- 相干多径环境下的毫米波大规模 MIMO 混合波束赋形方案 周 围, 彭 洋, 冉靖萱, 等(678)
- 基于深度学习的 MIMO 系统信道估计算法 邢 隆, 徐永海, 李国权, 等(685)
- 基于介质谐振器和 PCB 技术的 SPDT 滤波开关 张朋飞, 秦 伟, 刘 疆, 等(694)

※网络空间安全※

- 5G 网络环境下雾计算框架的数据安全性 缪庆兵, 孙 磊, 李昆霖, 等(700)
- 支持多中心聚合签名的实用性拜占庭容错改进方案 唐 飞, 刘文婧, 冯 卓, 等(705)
- 接入层信令安全研究 李贵勇, 吴妙灵, 黄俊霖, 等(712)
- 基于复杂样本的安全态势要素分类架构 何春蓉, 朱 江, 张 欣(719)
- 面向连续变量量子密钥分发的多边形 LDPC 码设计与性能分析 周 创, 阎 昊, 罗钰杰, 等(728)

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 172 * zh+en * P * ¥12.00 * 750 * 21 * 2022-4

本期责任编辑: 王敏琦

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.34 No.4 Aug.2022

Contents

※ Artificial Intelligence and Big Data ※

- Target-guided adversarial patch generation for two-stage pedestrian detection attack
..... YANG Yijun, SHAO Wenze, DENG Haisong, et al(565)
- Scheme for constructing domain-specific sentiment lexicon using genetic algorithm ... DU Maokang, LI Xiaoguang, LIU Dong(576)
- A hybrid second-order total variational noise reduction method for radiation-resistant images
..... HUANG Xiaoli, CHEN Chunmei, LIU Guihua(585)
- Interactive binary bat algorithm for fault location in distribution network with distributed generation
..... LI Shanshou, XU Chaozan, WU Yueyue, et al(595)
- Research on the DenseNet model for speech recognition LIU Xiangde, WANG Yunqiu, JIANG Qin, et al(604)
- Uncontrolled facial age estimation based on multi-branch CNN and multi-scale feature fusion
..... WANG Xinyue, ZHONG Fujin(612)
- Real-time human pose detection based on adaptive receptive field in the classroom scene
..... YE Sheng, GAO Chenqiang, QIAN Zhihua, et al(621)
- Action recognition method based on low rank decomposition and multi-flow fusion
..... HUANG Sixiang, GAO Chenqiang, CHEN Xu, et al(629)
- Research on financial time series forecasting algorithm based on secondary decomposition and LSTM
..... CHENG Wenhui, CHE Wengang(638)

※ 5G-Advanced and 6G Technology ※

- Hybrid beamforming algorithm based on MIMO array ZHENG Wenyi, WU Guangfu, LI Yun(646)
- Research on performance of drone mobile systems based on stochastic geometry
..... PENG Shunjie, MO Zhengkun, PAN Xinhong, et al(654)
- Analysis of 3D dynamic UAV network coverage performance and channel capacity
..... GUO Yixuan, JIA Xiangdong, CAO Shengnan, et al(662)
- Time-frequency joint synchronization method of HF MFSK communication based on Costas sequence
..... LI Jinghui, LI Guojun, YE Changrong, et al(669)
- Hybrid beamforming scheme for millimeter-wave massive MIMO system in coherent multipath environment
..... ZHOU Wei, PENG Yang, RAN Jingxuan, et al(678)
- Channel estimation algorithm for MIMO systems based on deep learning XING Long, XU Yonghai, LI Guoquan, et al(685)
- SPDT filtering switch based on dielectric resonators and PCB technology ZHANG Pengfei, QIN Wei, LIU Jiang, et al(694)

※ Cyber Security ※

- Study of data safety mechanism based on fog computing in 5G network MIAO Qingbing, SUN Lei, LI Kunlin, et al(700)
- Improved scheme of practical Byzantine fault tolerance based on multi-authority aggregated signature
..... TANG Fei, LIU Wenjing, FENG Zhuo, et al(705)
- Analysis on access layer signaling security LI Guiyong, WU Miaoling, HUANG Junlin, et al(712)
- Classification framework of security situation elements based on complex samples ... HE Chunrong, ZHU Jiang, ZHANG Xin(719)
- Design and performance analysis of multi-edge type LDPC codes for continuous-variable quantum key distribution
..... ZHOU Chuang, YAN Hao, LUO Yujie, et al(728)