

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊
Scopus数据库收录用刊



ISSN 1673-5439
CN 32-1772/TN
CODEN NYXUEG

南京邮电大学学报

自然科学版

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
NATURAL SCIENCE EDITION



第41卷
Vol.41

第2期
No.2

2
2021

南京邮电大学学报(自然科学版)

2021 年 4 月 第 41 卷 第 2 期(总第 193 期)

目 次

通信与电子

H.266/VVC:新一代通用视频编码国际标准..... 朱秀昌,唐贵进(1)

密集异构蜂窝网络中基于深度强化学习的下行链路功率分配算法 周 凡,王 鸿,宋荣方(12)

基于大数据挖掘的 LTE 网络弱覆盖分析及覆盖优化研究 邓扬鑫,赵 夙,朱晓荣(20)

一种基于 U-Net 网络心脏 MR 图像左室识别的图割后处理快速算法
..... 乔 艳,苑金辉,谢文鑫,胡晓飞(29)

计算机与自动控制

区块链交易安全问题研究 孙国梓,李 芝,肖荣宇,杨嘉乐,王晓晨(36)

基于 BERT 的多源知识库索引对齐算法
..... 季一木,刘艳兰,刘尚东,许正阳,胡 林,刘凯航,汤淑宁,刘 强,肖 婉(49)

基于有向频繁子图挖掘的移动性模式网络构建方法..... 张海涛,李济平,罗 城,冀 康,沈慧娴(62)

一种基于评分信息熵的融合协同过滤算法 张 洁,李 港(71)

基于事件触发的遥操作系统在 DOS 攻击下的安全控制 郑凯中,樊春霞(77)

基于区块链的有序多重签名方案 徐朝东,王化群(85)

基于特征融合和机器学习的网络视频流分类 袁梦娇,董育宁(95)

一种基于深度学习的 Docker 风险预测方法研究
..... 邵思思,李 奎,尧海昌,杨卫东,尤 帅,刘 强,刘尚东,季一木(104)

责任编辑:潘雪松 责任校对:寇笑笑 英文审订:熊春如

期刊基本参数:CN 32-1772/TN * 1960 * b * A4 * 114 * zh * P * ¥ 8.00 * 1000 * 12 * 2021-04

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Apr.2021 Vol.41 No.2 (Sum.No.193)

CONTENTS

Communication and Electronics

H.266/VVC: versatile video coding international standard ZHU Xiuchang, TANG Guijin (1)

Deep reinforcement learning based downlink power allocation algorithm in dense heterogeneous cellular networks
..... ZHOU Fan, WANG Hong, SONG Rongfang (12)

LTE network weak coverage analysis and coverage optimization based on big data mining
..... DENG Yangxin , ZHAO Su , ZHU Xiaorong (20)

Fast post-processing image processing algorithm based on U-Net network for left ventricular recognition of cardiac MR images
..... QIAO Yan, YUAN Jinghui, XIE Wenxin, HU Xiaofei (29)

Computer and Automation

Research on blockchain transaction security SUN Guozi, LI Zhi, XIAO Rongyu, YANG Jiale, WANG Xiaochen (36)

Multi-source knowledge base index alignment based on BERT
.....
JI Yimu, LIU Yanlan, LIU Shangdong, XU Zhengyang, HU Lin, LIU Kaihang, TANG Shuning, LIU Qiang, XIAO Wan (49)

Method for constructing mobility pattern network by mining directed frequent sub-graph
..... ZHANG Haitao, LI Jiping, LUO Cheng, JI Kang, SHEN Huixian (62)

A fusion collaborative filtering algorithm based on rating information entropy
..... ZHANG Jie, LI Gang (71)

Event-trigger-based secure consensus control of teleoperation system under DoS attacks
..... ZHENG Kaizhong, FAN Chunxia (77)

Sequential multi-signature scheme based on blockchain XU Chaodong, WANG Huaqun (85)

Network video traffic classification based on feature fusion and machine learning
..... YUAN Mengjiao, DONG Yuning (95)

Research on a Docker risk prediction method based on deep learning
..... SHAO Sisi, LI Kui, YAO Haichang, YANG Weidong, YOU Shuai, LIU Qiang, LIU Shangdong, JI Yimu (104)

Editor: PAN Xuesong Proofreader: KOU Xiaoxiao English Reviser: XIONG Chunru

《南京邮电大学学报(自然科学版)》

第10届编辑委员会

主任：汪联辉
副主任：许和隆(常务) 孙雁飞
委员：(按姓氏笔画为序)
马延文 王 俊 王 琴 王友国 王永进 王保云 尤肖虎 尹 浩 朱洪波 刘 陈
刘 峰 许 锋 孙力娟 孙知信 李 飞 李子全 杨 震 杨龙祥 肖 甫 吴启晖
邹玉龙 沈建华 张登银 陈国良 范曲立 岳 东 周 亮 赵 强 赵厚麟 洪 伟
郭光灿 郭宇锋 唐加山 黄 维 黄丽亚 蒋国平 普 勇 赖文勇 颜晓红

EDITORIAL COMMITTEE

Editor in Chief: Wang Lianhui
Executive Deputy Editor in Chief: Xu Helong
Deputy Editor in Chief: Sun Yanfei
Members:

Ma Yanwen	Wang Jun	Wang Qin	Wang Youguo	Wang Yongjin	Wang Baoyun	You Xiaohu
Yin Hao	Zhu Hongbo	Liu Chen	Liu Feng	Xu Feng	Sun Lijuan	Sun Zhixin
Li Fei	Li Ziquan	Yang Zhen	Yang Longxiang	Xiao Fu	Wu Qihui	Zou Yulong
Shen Jianhua	Zhang Dengyin	Chen Guoliang	Fan Quli	Yue Dong	Zhou Liang	Zhao Qiang
Zhao Houlin	Hong Wei	Guo Guangcan	Guo Yufeng	Tang Jiashan	Huang Wei	Huang Liya
Jiang Guoping	Pu Yong	Lai Wenyong	Yan Xiaohong			

南京邮电大学学报(自然科学版)

NANJING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

(双月刊)

1960年创刊

2021年 第41卷 第2期(总第193期)

2021年4月出版

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(NATURAL SCIENCE EDITION)

(Bimonthly)

Started Publication in 1960

2021 Vol. 41 No. 2 (Sum. No. 193)

Published in Apr. 2021

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京邮电大学
编辑出版 南京邮电大学学报编辑部
主 编 汪联辉
电子信箱 xb@njupt.edu.cn
网 址 http://nyzr.njupt.edu.cn
电 话 025-85866912
印 刷 南京玉河印刷厂
发 行 南京邮电大学期刊社
南京市龙蟠路177号
邮政编码: 210042

Responsible Institution:
Jiangsu Provincial Department of Education
Sponsor: Nanjing University of Posts and Telecommunications
Chief Editor: Wang Lianhui
E-mail: xb@njupt.edu.cn
Website: http://nyzr.njupt.edu.cn
Tel: 025-85866912
Published and Distributed by: Periodical Office of Nanjing
University of Posts and Telecommunications
No.177 Longpan Road, Nanjing, China
Postcode: 210042

ISSN 1673-5439
CN 32-1772/TN

公开发行
国内定价: 8.00元

