



ISSN 1003-0530
CODEN XICHF7
CN 11-2406/TN

信号处理

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

2021

第 37 卷 第 11 期 Vol.37 No.11

ISSN 1003-0530



中国电子学会主办
Chinese Institute of Electronics

目 次

论 文

基于黎曼流形监督降维的矩阵 CFAR 增强检测	杨 政 程永强 吴 昊 黎 湘 王宏强(2013)
可适应未分辨量测的改进 GRASP-MHT 算法	林棋乐 孙进平 张志国(2022)
高斯过程混合模型在含噪输入预测策略下的煤矿瓦斯浓度柔性预测	李晓燕 李 弢 马尽文(2031)
基于软件无线电的雷达嵌入式通信验证系统	张澄安 李保国 杜志毅 汪 敏 姚怡舟(2041)
基于级联滑窗的脉冲到达时间估计方法	李 平 李建峰 翟 会 张小飞(2054)
低信噪比下昆虫振翅频率提取方法研究	常馨月 王 锐 张天然(2061)
常规体制雷达交错脉冲列中的重频模式自动解析	康仕乾 刘章孟(2069)
塔架环境通信网络信道模型及性能研究	谢文平 尹禄高 陈小敏 朱秋明 黄 皓 杨 阳(2077)
图像分割与分类相结合的 PolSAR 图像机场跑道区域检测	韩 萍 刘亚芳 韩宾宾 程 争(2084)
基于类别注意力卷积网络的地物分类方法	张皓然 胡善清 樊嘉禾 王裕沛 师 皓(2097)
基于累量的近场源快速定位算法	张红楠 邓 科 殷勤业(2106)
基于帧间 DBSCAN 聚类的毫米波雷达交通多目标跟踪方法	陆海凌 李 洋 林 贇 王彦平(2115)
基于泰勒加权最小二乘算法的水下 TDOA/FDOA 联合定位方法	江 峰 张贞凯(2125)
基于二次空间处理的联合稀疏表示高光谱图像分类	陈善学 张 欣(2134)
用于嵌入式终端的改进 ENet 街景语义分割	曾军英 朱京明 曾俊博 秦传波 王迎波 翟懿奎 甘俊英(2148)
基于 CA-CFAR 桥梁振动目标位置及频率检测方法	刘兆翌 林 贇 王彦平 李 洋 申文杰(2156)
基于遗传算法的探地雷达层状介质参数反演算法	刘仁杰 兰 天 杨小鹏 李奕璇(2164)
基于时间反演的目标信号稀疏检测方案	代超蓝 李方伟 王明月(2171)
多站点新冠肺炎肺部 CT 图像的三维深度卷积分割	周子棋 康 莉 黄建军(2178)
结合 ICA 和复数神经网络的双麦阵列盲源分离方法	田宝平 应昊蓉 杨文境 王 晶 贾永涛 相 非(2185)

研究通讯

结合反卷积和扩张卷积的信道估计算法	吴宏林 陈 稳 汤 辉(2193)
混合双工主动窃听系统中的干扰端优化研究	方毓恺 贺玉成 杨键泉 周 林(2200)
删余型 Turbo 码分量编码器盲识别算法	胡延平 张天骐 白杨柳 周 琳(2207)
基于迭代自适应的字典校正时空自适应处理算法	徐文先 高志奇 徐 伟 黄平平 谭维贤(2216)
一种改进的 MIMO 生物雷达人体目标检测跟踪联合自适应算法	韩文婷 娄 昊 樊 阳 李志勇 梁福来(2227)
《信号处理》第九届编委会	封二
《信号处理》征稿简则	封三
收录《信号处理》的检索系统及数据库	封四

Contents

Papers

- Enhanced Matrix CFAR Detection Based on Supervised Dimensionality Reduction of Riemannian Manifold
..... YANG Zheng CHENG Yongqiang WU Hao LI Xiang WANG Hongqiang(2013)
- An Improved GRASP-MHT Algorithm for Unresolved Measurements LIN Qile SUN Jinping ZHANG Zhiguo(2022)
- Soft Prediction of Coal-mine Gas Concentration Through the Mixture of Gaussian Processes Under the Noisy Input Prediction Strategy LI Xiaoyan LI Tao MA Jinwen(2031)
- A Radar-Embedded Communication Verification System Based on Software Defined Radio
..... ZHANG Cheng'an LI Baoguo DU Zhiyi WANG Min YAO Yizhou(2041)
- A Time of Arrival Estimation Method for Pulse Based on Cascaded Sliding Window
..... LI Ping LI Jianfeng ZHAI Hui ZHANG Xiaofei(2054)
- An Extraction Method of Insect Wingbeat Frequency Under Low SNR CHANG Xinyue WANG Rui ZHANG Tianran(2061)
- Automatic Reconstruction of Regular Radar Pulse Repetition Patterns Based on Interleaved Pluse Train
..... KANG Shiqian LIU Zhangmeng(2069)
- Channel Model and Performance Evaluation for Communication Networks Inside Tower Scenarios
..... XIE Wenping YIN Lugao CHEN Xiaomin ZHU Qiuming HUANG Hao YANG Yang(2077)
- Airport Runway Detection Based on Figure Segmentation and Classification in PolSAR Image
..... HAN Ping LIU Yafang HAN Binbin CHENG Zheng(2084)
- Land Cover Classification Based on Class Attention Convolution Network
..... ZHANG Haoran HU Shanqing FAN Jiahe WANG Yupei SHI Hao(2097)
- Fast Near Field Source Localization Algorithm Based on Cumulant ZHANG Hongnan DENG Ke YIN Qinye(2106)
- Traffic Multi-object Tracking Method of Millimeter Wave Radar Based on Inter-frame DBSCAN Clustering
..... LU Hailing LI Yang LIN Yun WANG Yanping(2115)
- Underwater TDOA/FDOA Joint Localization Method Based on Taylor-Weighted Least Squares Algorithm
..... JIANG Feng ZHANG Zhenkai(2125)
- Joint Sparse Representation of Hyperspectral Image Classification Based on Quadratic Space Processing
..... CHEN Shanxue ZHANG Xin(2134)
- Improved ENet Urban-scene Semantic Segmentation for Embedded Terminal
..... ZENG Junying ZHU Jingming ZENG Junbo QIN Chuanbo WANG Yingbo ZHAI Yikui GAN Junying(2148)
- Based on the CA-CFAR Bridge Vibration Target Location and Frequency Detection Method
..... LIU Zhaoyi LIN Yun WANG Yanping LI Yang SHEN Wenjie(2156)
- Inversion Algorithm for Parameters of Layered Media with Ground Penetrating Radar Based on Genetic Algorithm
..... LIU Renjie LAN Tian YANG Xiaopeng LI Yixuan(2164)
- Target Signal Sparse Detection Scheme Based on Time Reversal DAI Chaolan LI Fangwei WANG Mingyue(2171)
- 3D CNN Segmentation of Multi-site Lung CT COVID-19 Lesion ZHOU Ziqi KANG Li HUANG Jianjun(2178)
- Blind Source Separation of Binary Array Based on ICA and Complex Neural Network
..... TIAN Baoping YING Haorong YANG Wenjing WANG Jing JIA Yongtao XIANG Fei(2185)

Research Communications

- Channel Estimation Algorithm Combining Deconvolution and Dilated Convolution WU Honglin CHEN Wen TANG Hui(2193)
- Research on Jamming Optimization in Hybrid Duplex Proactive Eavesdropping System
..... FANG Yukai HE Yucheng YANG Jianquan ZHOU Lin(2200)
- A Blind Recognition Algorithm for the Component Encoder of Punctured Turbo Code
..... HU Yanping ZHANG Tianqi BAI Yangliu ZHOU Lin(2207)
- Space-time Adaptive Processing with Dictionary Calibration Based on Iterative Adaptive Approach
..... XU Wenxian GAO Zhiqi XU Wei HUANG Pingping TAN Weixian (2216)
- An Improved Joint Adaptive Algorithm for MIMO Bio-radar Human Target Detection and Tracking
..... HAN Wenting LOU Hao FAN Yang LI Zhiyong LIANG Fulai(2227)

本刊被以下检索系统及数据库收录

美国《剑桥科学文摘》(CSA)
美国史蒂芬斯数据库(EBSCO host)
英国 INSPEC 数据库
日本科学技术振兴机构数据库(JST)
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
《中文核心期刊要目总览》
《中国学术期刊综合评价数据库》
《中国学术期刊(光盘版)》
《中国核心期刊(遴选)数据库》
《中文科技期刊数据库(全文版)》

信号处理

XINHAO CHULI

1985年创刊(月刊)(总第267期)

第37卷 第11期 2021年11月25日出版

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.267)

Vol.37 No.11 Nov.25,2021

主管单位: 中国科学技术协会

主办单位: 中国电子学会

中电新一代(北京)信息技术研究院

编辑出版: 《信号处理》编辑部

主 编: 龙 腾

编辑部主任: 冯志梅

编辑部地址: 北京市西城区鼓楼西大街41号
(邮政编码100009)

电 话: 010-64010656

网 址: <http://www.signal.org.cn>

电子邮箱: xhcl@signal.org.cn

印 刷: 北京汉玉印刷有限公司

发行单位: 《信号处理》发行部

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

Supervised by: China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Institute of Electronics

Zhongdian New Generation (Beijing) Information Technology Institute

Edited & Published by: Editorial Board of Journal of Signal Processing

Editor-in-Chief: LONG Teng

Editorial Director: FENG Zhimei

Add: Editorial Office of Journal of Signal Processing,
41 Gulou West St., Xicheng District, Beijing, 100009, China

Tel: 010-64010656

Home page: <http://www.signal.org.cn>

E-mail: xhcl@signal.org.cn

Printed by: Beijing Hanyu Printing Co., Ltd

Distributed by: Distribution Department of Journal of Signal Processing

Overseas Distribution: China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-0530
CN 11-2406/TN

公开发行人
国外发行代号: BM7104

国内定价: 40.00元