

数据采集与处理

JOURNAL OF
ACQUISITION
AND PROCESSING

1100100	1100	0001011	110
1100110	011	11100010	110
10001000	1000	1000011	01001
101	100	10010	100
100	01	000110	11
110	010	00010	1010
100	110	01010	100
101	100	10100010	100
100	010	11100010	000
10010010	00	00010	100
1001010	100	110	010
1001010	100	110	010

主办单位
中国电子学会
南京航空航天大学



数据采集与处理

2023年7月

(双月刊 总第180期)

第38卷第4期

目次

基于机器学习的超声造影分析综述

.....万鹏, 刘晗, 赵俊勇, 薛海燕, 刘春蕊, 邵伟, 孔文韬, 张道强(741)

基于深度学习的自动睡眠分期研究综述刘颖, 储浩然, 章浩伟(759)

基于知识表示向量的可解释深度学习模型及其疾病预测应用

.....徐鹤, 郑群力, 谢作玲, 程海涛, 李鹏, 季一木(777)

基于多模态图像融合的早期蕈样肉芽肿识别

.....谢凤英, 赵丹培, 王可, 刘兆睿, 王煜坤, 张漪澜, 刘洁(792)

基于同步性静息态脑网络的原发性失眠诊断.....靳明艳, 张驰, 常翼, 丛丰裕(802)

基于脑电网络图特征的情绪识别研究

.....李存波, 杨蕾, 陈昭瑾, 汪义锋, 李沛洋, 李发礼, 尧德中, 徐鹏(815)

低密度脑电自适应去噪方法.....陈贺, 张昊, 柴一帆, 李小俚(824)

基于多变量形态学特征的健康老年人认知发展预测算法

.....张玲玉, 王雅琳, 赵子阳, 黄文静, 郑炜豪, 姚志军, 胡斌(837)

基于两级神经网络的心音分割冯正伟, 全海燕(849)

一种可用于鉴别肝癌呼气信号的改进AdaBoost算法郝丽俊, 黄钢(860)

改进全卷积神经网络的甲状腺结节分割方法张雅婷, 帅仁俊, 黄道宏, 赵宸, 吴梦麟(873)

基于低秩表示判别域适应的多中心自闭症诊断李习之, 朱灵瑶, 王明亮(886)

基于频域特征图的高血压靶器官损伤脉搏波预测模型

.....蔡书琛, 杨晶东, 翁雯浩, 齐晨浩, 尧明慧, 燕海霞(898)

基于DSE-Net的甲状腺相关眼病患区区域轻量型分割算法

.....陈家毓, 何宏, 朱海鹏, 宋雪霏(915)

基于相空间重构与RBF网络的心冲击波补偿研究郑小涵, 杨越琪, 朱岩, 李晓欧(926)

融合残差Inception与双向ConvGRU的皮肤病变智能分割.....顾敏杰, 李雪, 陈思光(937)

基于局部实例匹配无监督式学习的行人重识别吴海丽, 张月琴, 庞俊奇(947)

图像增强对低光照场景语义分割影响研究.....艾羽丰, 郭继昌, 安冠华, 张怡(959)

大变形场下高速数字图像相关并行计算研究.....陈厚创, 马琨, 薛宇轩, 孟志(978)

基于椭球法的携能通信OFDM系统能效优化算法蒋锐, 项家璇, 徐友云(986)

* * *

* * *

封二《数据采集与处理》第七届编辑委员会

封三《数据采集与处理》征稿简则

封四收录《数据采集与处理》的数据库及检索刊物

CONTENTS

Contrast-Enhanced Ultrasound Analysis Based on Machine Learning: A Survey
WAN Peng, LIU Han, ZHAO Junyong, XUE Haiyan, LIU Chunrui,
 SHAO Wei, KONG Wentao, ZHANG Daoqiang (741)

Automatic Sleep Staging Based on Deep Learning: A Review
LIU Ying, CHU Haoran, ZHANG Haowei (759)

Interpretable Deep Learning Model Based on Knowledge Representation Vectors and Its Application in Disease
 PredictionXU He, ZHENG Qunli, XIE Zuoling, CHENG Haitao, LI Peng, JI Yimu (777)

Early Mycosis Fungoides Recognition Based on Multimodal Image Fusion
XIE Fengying, ZHAO Danpei, WANG Ke, LIU Zhaorui, WANG Yukun,
 ZHANG Yilan, LIU Jie (792)

Diagnosis of Primary Insomnia Based on Synchronous Resting-State Brain Network
JIN Mingyan, ZHANG Chi, CHANG Yi, CONG Fengyu (802)

Emotion Recognition Based on Graph Features Extracted from EEG Networks
LI Cunbo, YANG Lei, CHEN Zhaojin, WANG Yifeng, LI Peiyang, LI Fali,
 YAO Dezhong, XU Peng (815)

An Adaptive Denoising Algorithm for Few-Channel EEG
CHEN He, ZHANG Hao, CHAI Yifan, LI Xiaoli (824)

Cognitive Development Prediction Algorithm for Healthy Elderly Based on Multivariate Morphological Features
ZHANG Lingyu, WANG Yalin, ZHAO Ziyang, HUANG Wenjing, ZHENG Weihao,
 YAO Zhijun, HU Bin (837)

Heart Sound Segmentation Based on Two-Stage Neural NetworkFENG Zhengwei, QUAN Haiyan (849)

An Improved AdaBoost Algorithm for Identifying Breath Signals of Liver Cancer
HAO Lijun, HUANG Gang (860)

Improved FCN Segmentation Method for Thyroid Nodules
ZHANG Yating, SHUAI Renjun, HUANG Daohong, ZHAO Chen, WU Menglin (873)

Discriminative Domain Adaptation via Low-Rank Representation for Multi-site Autism Spectrum Disorder
 IdentificationLI Xizhi, ZHU Lingyao, WANG Mingliang (886)

Prediction of Pulse Wave for Target Organ Damage in Hypertension Based on Frequency-Domain Feature Maps
CAI Shuchen, YANG Jingdong, WENG Wenhao, QI Chenhao, YAO Minghui, YAN Haixia (898)

Lightweight Segmentation Algorithm for TAO Diseased Areas Based on DSE-Net
CHEN Jiayu, HE Hong, ZHU Haipeng, SONG Xuefei (915)

Ballistocardiogram Waveform Compensation Based on Phase Space Reconstruction and RBF Network
ZHENG Xiaohan, YANG Yueqi, ZHU Yan, LI Xiaou (926)

Residual Inception and Bidirectional ConvGRU Empowered Intelligent Segmentation for Skin Lesion
GU Minjie, LI Xue, CHEN Siguang (937)

Unsupervised Learning Pedestrian Re-identification Based on Localized Instance Matching
WU Haili, ZHANG Yueqin, PANG Junqi (947)

Effect of Image Enhancement on Semantic Segmentation of Low-Light Scene
AI Yufeng, GUO Jichang, AN Guanhua, ZHANG Yi (959)

Parallel Computing of High-Speed DIC Under Large Deformation Field
CHEN Houchuang, MA Kun, XUE Yuxuan, MENG Zhi (978)

Energy Efficiency Optimization for OFDM with SWIPT Based on Ellipsoid Method
JIANG Rui, XIANG Jiaxuan, XU Youyun (986)



本刊为《中文核心期刊要目总览》核心期刊,中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊,中国科技核心期刊,并被列为以下检索刊物收录源:

- 荷兰 Scopus 数据库
- 俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- 日本科学技术社数据库
- 英国 INSPEC 数据库
- 电子科技文摘(光盘版)
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- 中国知网(CNKI)数据库
- 维普中文科技期刊(VIP)数据库
- 万方数据库
- 全国报刊索引数据库
- 计算机应用文摘
- 中国学术期刊(光盘版)

数据采集与处理(双月刊)

SHUJU CAIJI YU CHULI

第38卷第4期 2023年7月

主编 贲德

创刊时间 1986年3月

JOURNAL OF DATA ACQUISITION AND PROCESSING (Bimonthly)

Vol. 38 No.4 July 2023

Editor in Chief Ben De

Start Publication March 1986

主管单位 中国科学技术协会
 编辑出版 《数据采集与处理》编辑部
 印刷 南京百花彩色印刷广告制作有限责任公司
 国内发行 江苏省报刊发行局
 国外发行 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱)
 编辑部地址 南京市御道街29号(210016)
 电话 +86-025-84892742
 传真 +86-025-84892742
 网址 <http://sjcj.nuaa.edu.cn>
 电子邮箱 sjcj@nuaa.edu.cn

Responsible Institution China Association for Science and Technology
Edited and Published by Editorial Department of Journal of Data Acquisition and Processing
Printed by Nanjing Baihua Print Advertising Limited Liability Company
Domestic Distribution Jiangsu Post Bureau
Abroad Distribution China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399,Beijing,China)
Address 29 Yudao Street, Nanjing, China(210016)
Telephone +86-025-84892742
Fax +86-025-84892742
Home Page <http://sjcj.nuaa.edu.cn>
E-mail sjcj@nuaa.edu.cn

中国标准连续出版物号 ISSN 1004-9037
 CN 32-1367/TN

国内邮发代号: 28-235 国外发行代号: 6311Q

国内定价: 40元 广告经营许可证号: 3201004991228

封面题字: 张其凤 装帧设计: 范学智