



模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2021 5 第 34 卷 第 5 期

Volume 34 Number 5

目次

“视觉目标检测、判别与跟踪”专题

- 融合人群密度的自适应深度多目标跟踪算法 刘金文 任卫红 田建东 (385)
- 基于三重交互关注网络的医学图像分割算法 高程玲 叶海良 曹飞龙 (398)
- 基于小样本度量迁移学习的表面缺陷检测.....
- 黄 健 郑春厚 章 军 王 兵 陈 鹏 (407)
- 复杂场景下基于 CNN 的轻量火焰检测方法 李欣健 张大胜 孙利雷 徐 勇 (415)
- 基于三维卷积神经网络和峰值帧光流的微表情识别算法..... 张学森 贾静平 (423)
- 基于图像序列的车道线并行检测网络 朱 威 欧全林 洪力栋 何德峰 (434)
- 基于特征优选和字典优化的组稀疏表示表情识别..... 谢惠华 黎 明 王 艳 陈 昊 (446)
- 基于多支路残差深度网络的跨视角步态识别方法..... 胡少晖 王修晖 刘砚秋 (455)
- 细粒度民族服饰图像检索的全局一局部特征提取方法.....
- 周前前 刘 骊 刘利军 付晓东 黄青松 (463)
- 空间异常适应性的目标跟踪 姜文涛 刘晓璇 涂 潮 金 岩 (473)

中 国 自 动 化 学 会
中 国 智 能 计 算 机 研 究 开 发 中 心
中 国 科 学 院 合 肥 智 能 机 械 研 究 所
科 学 出 版 社

主 办
出 版



模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2021 5 第 34 卷 第 5 期

Volume 34 Number 5

目次

“视觉目标检测、判别与跟踪”专题

- 融合人群密度的自适应深度多目标跟踪算法 刘金文 任卫红 田建东 (385)
- 基于三重交互关注网络的医学图像分割算法 高程玲 叶海良 曹飞龙 (398)
- 基于小样本度量迁移学习的表面缺陷检测.....
- 黄 健 郑春厚 章 军 王 兵 陈 鹏 (407)
- 复杂场景下基于 CNN 的轻量火焰检测方法 李欣健 张大胜 孙利雷 徐 勇 (415)
- 基于三维卷积神经网络和峰值帧光流的微表情识别算法..... 张学森 贾静平 (423)
- 基于图像序列的车道线并行检测网络 朱 威 欧全林 洪力栋 何德峰 (434)
- 基于特征优选和字典优化的组稀疏表示表情识别..... 谢惠华 黎 明 王 艳 陈 昊 (446)
- 基于多支路残差深度网络的跨视角步态识别方法..... 胡少晖 王修晖 刘砚秋 (455)
- 细粒度民族服饰图像检索的全局一局部特征提取方法.....
- 周前前 刘 骊 刘利军 付晓东 黄青松 (463)
- 空间异常适应性的目标跟踪 姜文涛 刘晓璇 涂 潮 金 岩 (473)

中 国 自 动 化 学 会
中 国 智 能 计 算 机 研 究 开 发 中 心
中 国 科 学 院 合 肥 智 能 机 械 研 究 所
科 学 出 版 社

主 办
出 版

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Volume 34 Number 5 May 2021

CONTENTS

Special Research on Detection, Discrimination and Tracking of Visual Object

Adaptive Deep Multi-object Tracking Algorithm Fusing Crowd Density	
.....	<i>LIU Jinwen, REN Weihong, TIAN Jiandong</i> (385)
Medical Image Segmentation via Triplet Interactive Attention Network	
.....	<i>GAO Chengling, YE Hailiang, CAO Feilong</i> (398)
Few-Shot Metric Transfer Learning Network for Surface Defect Detection	
.....	<i>HUANG Jian, ZHENG Chunhou, ZHANG Jun, WANG Bing, CHEN Peng</i> (407)
CNN-Based Lightweight Flame Detection Method in Complex Scenes	
.....	<i>LI Xinjian, ZHANG Dasheng, SUN Lilei, XU Yong</i> (415)
Micro-Expression Recognition Algorithm Based on 3D Convolutional Neural Network and Optical Flow	
Fields from Neighboring Frames of Apex Frame	<i>ZHANG Xuesen, JIA Jingping</i> (423)
Parallel Lane Detection Network Based on Image Sequence	
.....	<i>ZHU Wei, OU Quanlin, HONG Lidong, HE Defeng</i> (434)
Group Sparse Representation Based on Feature Selection and Dictionary Optimization for Expression	
Recognition	<i>XIE Huihua, LI Ming, WANG Yan, CHEN Hao</i> (446)
Cross-View Gait Recognition Method Based on Multi-branch Residual Deep Network	
.....	<i>HU Shaohui, WANG Xiuhui, LIU Yanqiu</i> (455)
Global-Local Feature Extraction Method for Fine-Grained National Clothing Image Retrieval	
.....	<i>ZHOU Qianqian, LIU Li, LIU Lijun, FU Xiaodong, HUANG Qingsong</i> (463)
Spatially Abnormal Adaptive Target Tracking	<i>JIANG Wentao, LIU Xiaoxuan, TU Chao, JIN Yan</i> (473)