



QK2003345

ISSN 0254-4164

CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第43卷 Vol.43 第1期 No.1



2020.1

• 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

• 科学出版社 出版

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 43 卷 第 1 期 2020 年 1 月

目 次

智能图像处理

- 基于密度峰值搜索聚类的超像素分割算法 张志龙 李爱华 李楚为 (1)
- 融合边界连通性与局部对比性的图像显著性检测
..... 陈炳才 陶 鑫 陈 慧 余 超 宁 芊 (16)
- 基于时空权重姿态运动特征的人体骨架行为识别研究
..... 丁重阳 刘 凯 李 光 闫 林 陈博洋 钟育民 (29)
- 基于深度学习的三维数据分析理解方法研究综述
..... 李海生 武玉娟 郑艳萍 吴晓群 蔡 强 杜军平 (41)
- 面向阿尔茨海默病的脑网络多频融合图核 汪新蕾 王之琼 王中阳 信俊昌 谷 峪 (64)
- 融合关节旋转特征和指尖距离特征的手势识别 缪永伟 李佳颖 刘家宗 陈佳舟 孙树森 (78)
- 基于双重注意力机制的异步优势行动者评论家算法
..... 凌兴宏 李 杰 朱 斐 刘 全 伏玉琛 (93)
- 基于光场成像的多线索融合深度估计方法 韩 磊 徐梦溪 王 鑫 王慧斌 (107)
- 一种基于用户播放行为序列的个性化视频推荐策略
..... 王 娜 何晓明 刘志强 王文君 李 霞 (123)
- 语义增强的大规模多元图简化可视分析方法
..... 刘玉华 张汝敏 张靖宇 高 峰 高 远 周志光 (136)
- 基于颜色自适应字典的双相机光谱系统重建算法 张仕鹏 王立志 付 莹 黄 华 (151)
- 基于生成对抗网络的雾霾场景图像转换算法 肖进胜 申梦瑶 雷俊锋 熊闻心 焦陈坤 (165)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.43 No.1 January 2020

CONTENTS

Intelligent Image Processing

Superpixel Segmentation Based on Clustering by Finding Density Peaks	ZHANG Zhi-Long et al. (1)
Saliency Detection via Fusion of Boundary Connectivity and Local Contrast	CHEN Bing-Cai et al. (16)
Spatio-Temporal Weighted Posture Motion Features for Human Skeleton Action Recognition Research	DING Chong-Yang et al. (29)
A Survey of 3D Data Analysis and Understanding Based on Deep Learning	LI Hai-Sheng et al. (41)
Multi-Frequency Fused Graph Kernel of Brain Network for Alzheimer's Disease	WANG Xin-Lei et al. (64)
Hand Gesture Recognition Based on Joint Rotation Feature and Fingertip Distance Feature	MIAO Yong-Wei et al. (78)
Asynchronous Advantage Actor-Critic with Double Attention Mechanisms	LING Xing-Hong et al. (93)
Depth Estimation from Multiple Cues Based Light-Field Cameras	HAN Lei et al. (107)
Personalized Video Recommendation Strategy Based on User's Playback Behavior Sequence	WANG Na et al. (123)
Semantic-Enhanced Visual Abstraction of Large-Scale Multivariate Graphs	LIU Yu-Hua et al. (136)
Color Adaptive Dictionary Based Reconstruction Algorithm for Dual Camera Compressive Hyperspectral Imaging	ZHANG Shi-Peng et al. (151)
Image Conversion Algorithm for Haze Scene Based on Generative Adversarial Networks	XIAO Jin-Sheng et al. (165)

《计算机学报》编辑委员会

The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金 芝 JIN Zhi

林 闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委 员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai	陈克非 CHEN Ke-Fei	程学旗 CHENG Xue-Qi	范玉顺 FAN Yu-Shun
方滨兴 FANG Bin-Xing	傅育熙 FU Yu-Xi	高 文 GAO Wen	韩燕波 HAN Yan-Bo
何新贵 HE Xin-Gui	胡事民 HU Shi-Min	华庆一 HUA Qing-Yi	怀进鹏 HUAI Jin-Peng
黄继武 HUANG Ji-Wu	蒋昌俊 JIANG Chang-Jun	蒋巍川 JIANG Yi-Chuan	焦李成 JIAO Li-Cheng
金 海 JIN Hai	李德毅 LI De-Yi	李 刚 LI Gang	李国杰 LI Guo-Jie
李建中 LI Jian-Zhong	李克秋 LI Ke-Qiu	李 未 LI Wei	李晓明 LI Xiao-Ming
李忠诚 LI Zhong-Cheng	林惠民 LIN Hui-Min	刘大有 LIU Da-You	刘云浩 LIU Yun-Hao
刘志勇 LIU Zhi-Yong	卢汉清 LU Han-Qing	卢锡城 LU Xi-Cheng	陆汝钤 LU Ru-Qian
吕 建 LV Jian	罗军舟 LUO Jun-Zhou	马建峰 MA Jian-Feng	梅 宏 MEI Hong
孟 丹 MENG Dan	孟祥旭 MENG Xiang-Xu	闵革勇 MIN Ge-Yong	钮心忻 NIU Xin-Xin
欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong	潘启敬 PAN Qi-Jing	潘云鹤 PAN Yun-He	潘志庚 PAN Zhi-Geng
彭群生 PENG Qun-Sheng	钱德沛 QIAN De-Pei	瞿裕忠 QU Yu-Zhong	沈向洋 SHEN Xiang-Yang
沈绪榜 SHEN Xu-Bang	史忠植 SHI Zhong-Zhi	舒继武 SHU Ji-Wu	苏金树 SU Jin-Shu
谭铁牛 TAN Tie-Niu	唐志敏 TANG Zhi-Min	田 捷 TIAN Jie	王国胤 WANG Guo-Yin
王怀民 WANG Huai-Min	王 戟 WANG Ji	王 珊 WANG Shan	王兴伟 WANG Xing-Wei
吴建平 WU Jian-Ping	肖建国 XIAO Jian-Guo	许 进 XU Jin	杨学军 YANG Xue-Jun
杨义先 YANG Yi-Xian	于 戈 YU Ge	于 剑 YU Jian	查红彬 ZHA Hong-Bin
张 钺 ZHANG Bo	张长水 ZHANG Chang-Shui	张大鹏 ZHANG Da-Peng	张 健 ZHANG Jian
张尧学 ZHANG Yao-Xue	赵沁平 ZHAO Qin-Ping	周立柱 ZHOU Li-Zhu	周兴社 ZHOU Xing-She
朱传琪 ZHU Chuan-Qi	祝跃飞 ZHU Yue-Fei		

计算机学报 (月刊, 1978年创刊)

第 43 卷 第 1 期 总第 445 期 2020 年 1 月

Chinese Journal of Computers (Monthly, Started in 1978)

Vol. 43 No. 1 Series No. 445 January 2020

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
主 编 孙凝晖
编 辑 《计算机学报》编辑委员会
中国科学院计算技术研究所
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
E-mail: cjc@ict.ac.cn
http://cjc.ict.ac.cn

编辑部主任 李 刚
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总发行处 科 学 出 版 社
北京东黄城根北街 16 号
邮政编码 100717

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国 国际书店)
北京 399 信箱

数字出版 CNKI <http://www.cnki.net>

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by China Computer Federation,
Institute of Computing Technology, CAS
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui
Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Computers
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

Director: LI Gang
Published by Science Press
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by Science Press
16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, China
Foreign: Guoji Shudian
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

Online Published by CNKI <http://www.cnki.net>

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

订 购 处: 全国各邮电局

定 价: 73.00 元

国内邮发代号: 2-833

国外发行代号: M 206

国内外公开发行人

ISSN 0254-4164



9 770254 416209