

计 算 机 科 学

(JISUANJI KEXUE)

第 45 卷 第 8 期 2018 年 8 月

目 次

2017 中国多媒体大会

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 1 联合自适应梯度稀疏和通道相关性的简单透镜成像去模糊 | 王新灵 付 莹 黄 华 |
| 7 无线网络用户的 Wi-Fi 指纹匿名化研究 | 韩秀萍 王 智 裴 丹 |
| 13 基于视觉的地理定位中 PnP 算法的精度评估方法 | 桂逸男 老松杨 康 来 等 |
| 17 可伸缩模块化 CNN 人群计数方法 | 李云波 唐斯琪 周星宇 等 |
| 22 一种基于 RGB-D 特征融合的人体行为识别框架 | 毛 峡 王 岚 李建军 |
| 28 基于中心一致性敏感直方图的图像联合分割算法 | 李 阳 陈志华 盛 斌 |
| 36 基于 Bottom-hat 频谱方法的运动模糊参数估计方法 | 方 正 曹铁勇 付铁连 |
| 41 基于区域的年龄估计模型研究 | 孙劲光 荣文钊 |
| 50 两阶段的视频字幕检测和提取算法 | 王智慧 李佳桐 谢斯言 等 |
| 54 改进的混合蛙跳算法及其在多阈值图像分割中的应用 | 张新明 程金凤 康 强 等 |
| 63 一种将羽毛球比赛的 2D 视频转换到 3D 视频的算法 | 刘 杨 齐 春 杨静怡 |
| 70 基于离散四元数傅里叶变换的彩色图像质量评价 | 陈莉莉 朱 峰 盛 斌 等 |

网络与通信

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 75 基于能量捕获和混合储能的微观网络能量最优分配算法 | 姚信威 章梦娜 王万良 等 |
| 80 基于变量节点更新的梯度下降比特翻转译码算法 | 张 旋 姜 超 李晓强 等 |
| 84 基于沙堆模型的无线 Mesh 网负载均衡算法 | 张云春 李龙宝 姚绍文 等 |
| 88 多载波时分多址及其快速卷积实现 | 王 磊 梁 燕 孙尚勇 等 |
| 94 SOC 水声信道模型及其计算方法研究 | 吴 鹏 周 杰 陈姜高路 |
| 100 基于回填算法的时间感知的最小区域任务调度算法 | 袁佳欣 陈建新 肖 俊 等 |
| 105 基于自适应惩罚函数的云 workflow 调度协同进化遗传算法 | 徐健锐 朱会娟 |
| 113 一种移动无线传感器网络的节点位置预测方法 | 夏扬波 杨文忠 张振宇 等 |
| 119 面向射频能量捕获传感网的高吞吐量负载均衡的节点接入方案 | 池凯凯 魏欣晨 林一民 |
| 125 基于 Space-P 复杂网络模型的城市公交网络特性分析 | 孔繁钰 周愉峰 李献忠 |
| 131 基于改进支持向量机的无线传感器网络路由优化算法 | 韩叶飞 白光伟 张功萱 |

信息安全

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| 134 云计算环境下基于属性的撤销方案 | 张光华 刘会梦 陈振国 |
| 141 基于 KNN 和 GBDT 的 Web 服务器指纹识别技术 | 南世慧 魏 伟 吴华清 等 |

146 基于信任网络的协同过滤推荐方法	张洪波 王佳蕾 张丽娟 等
151 基于自适应块参照值的密文域可逆信息隐藏	刘 宇 杨百龙 赵文强 等
156 线性拓扑结构的乐观认证邮件	郭利娟 吕晓琳

软件与数据库技术

160 基于改进深度森林算法的软件缺陷预测	薛参观 燕雪峰
166 基于复杂网络理论的 Java 开源系统演化分析	唐倩文 陈良育
174 一种基于改进遗传算法的路径测试用例生成方法	包晓安 熊子健 张 唯 等
179 面向方面程序的动态语义研究	谢 刚 蒋 强 石 磊

人工智能

186 监督邻域粗糙集	汪琳娜 杨 新 杨习贝
191 基于多视角多标签学习的读者情绪分类	温 雯 陈 颖 蔡瑞初 等
198 基于改进智能水滴算法的多目标供应链最优模型	方 青 邵 嫒
203 基于改进贝叶斯的书目自动分类算法	杨晓花 高海云
208 基于冲突博弈算法的海量信息智能分类	曾劲松 饶云波
213 用于情感分类的双向深度 LSTM	曾 蒸 李 莉 陈 晶

图形图像与模式识别

218 物流业几何尺寸智能化测量系统	李 娟 周富强 李作新 等
223 合成纹理图像的视觉相似性眼动分析	郭小英 李 亮 耿海军
229 基于自适应叠合分割与深度神经网络的人数统计方法	郭文生 包 灵 钱智成 等
236 基于卷积特征的非平衡人群密度估计方法	曲 佳 时增林 叶阳东
242 一种基于自适应支持权重优化的立体匹配算法	江泽涛 王 琦 赵 艳
247 一种改进的三维 Otsu 图像分割算法	仇国庆 熊耕耘 赵文铭
253 基于卡尔曼滤波的多目标跟踪方法	赵广辉 卓 松 徐晓龙
258 基于稀疏恢复与优化的显著性目标检测算法	王 军 吴泽民 杨 巍 等
264 基于最大内切圆算法的手掌静脉 ROI 提取	刘 刚 张 晶 李月龙
268 基于卷积神经网络的人脸信息增强识别研究	王 燕 王双印
272 一种自适应组稀疏表示的图像修复方法	甘 玲 赵福超 杨 梦
277 基于灰度共生矩阵的图像自适应分块压缩感知方法	杜秀丽 张 薇 顾斌斌 等
283 基于有监督双正则 NMF 的静脉识别算法	贾 旭 孙福明 李豪杰 等

交叉与前沿

288 基于概率模型检测的 Web 服务组合多目标验证	周女琪 周 宇
295 结合多信号模型与遗传算法的板级电路测点选取方法	石伟文 王学奇 范凯胤 等
300 仿高阶矩的结点不变量及其组成的图不变量	江顺亮 葛 芸 唐祎玲 等
306 基于 IK-medoids 算法的飞机油耗分类方法	陈静杰 车 洁
310 基于通讯行为轮廓挖掘条件非频繁行为的方法	曹 蕊 方贤文 王丽丽

COMPUTER SCIENCE

Vol. 45 No. 8 Aug. 2018

CONTENTS

ChinaMM 2017

- | | | |
|----|--|-----------------------|
| 1 | Deblurring for Imaging through Simple Lens Combining Adaptive Gradient Sparsity and Interchannel Correlation | WANG Xin-ling et al. |
| 7 | Study on Wi-Fi Fingerprint Anonymization for Users in Wireless Networks | HAN Xiu-ping et al. |
| 13 | Accuracy Assessment Method of PnP Algorithm in Visual Geo-localization | GUI Yi-nan et al. |
| 17 | Crowd Counting Method via Scalable Modularized Convolutional Neural Network | LI Yun-bo et al. |
| 22 | Human Action Recognition Framework with RGB-D Features Fusion | MAO Xia et al. |
| 28 | Image Co-segmentation Algorithm via Consistency of Center Sensitive Histogram | LI Yang et al. |
| 36 | Motion Blur Parameters Estimation Based on Bottom-hat Using Spectrum | FANG Zheng et al. |
| 41 | Research on Regional Age Estimation Model | SUN Jin-guang et al. |
| 50 | Two-stage Method for Video Caption Detection and Extraction | WANG Zhi-hui et al. |
| 54 | Improved Shuffled Frog Leaping Algorithm and Its Application in Multi-threshold Image Segmentation | ZHANG Xin-ming et al. |
| 63 | 2D-to-3D Conversion Algorithm for Badminton Video | LIU Yang et al. |
| 70 | Quality Evaluation of Color Image Based on Discrete Quaternion Fourier Transform | CHEN Li-li et al. |

Network & Communication

- | | | |
|-----|---|-----------------------|
| 75 | Optimal Energy Allocation Algorithm with Energy Harvesting and Hybrid Energy Storage for Microscale Wireless Networks | YAO Xin-wei et al. |
| 80 | Gradient Descent Bit-flipping Decoding Algorithm Based on Updating of Variable Nodes | ZHANG Xuan et al. |
| 84 | Sandpile Model Based Load Balancing Algorithm in Wireless Mesh Networks | ZHANG Yun-chun et al. |
| 88 | Multicarrier Time Division Multiple Access and System Implementation Based on Fast Convolution Scheme | WANG Lei et al. |
| 94 | Research on Underwater Acoustic Channel Model and Its Calculation Method Based on SOC | WU Peng et al. |
| 100 | Time-aware Minimum Area Task Scheduling Algorithm Based on Backfilling Algorithm | YUAN Jia-xin et al. |
| 105 | Coevolutionary Genetic Algorithm of Cloud Workflow Scheduling Based on Adaptive Penalty Function | XU Jian-rui et al. |
| 113 | Node Position Prediction Method for Mobile Wireless Sensor Networks | XIA Yang-bo et al. |
| 119 | High-throughput and Load-balanced Node Assess Scheme for RF-energy Harvesting Wireless Sensor Networks | CHI Kai-kai et al. |
| 125 | Characteristic Analysis of Urban Public Transport Networks Based on Space-P Complex Network Model | KONG Fan-yu et al. |
| 131 | Routing Optimization Algorithm of Wireless Sensor Network Based on Improved SVM | HAN Ye-fei et al. |

Information Security

- | | | |
|-----|--|------------------------|
| 134 | Attribute-based Revocation Scheme in Cloud Computing Environment | ZHANG Guang-hua et al. |
| 141 | Web Server Fingerprint Identification Technology Based on KNN and GBDT | NAN Shi-hui et al. |

146 Trust Network Based Collaborative Filtering Recommendation Algorithm	ZHANG Hong-bo et al.
151 Adaptive Pixel Block Reference Value Based Reversible Data Hiding in Encrypted Domain	LIU Yu et al.
156 Optimistic Certified Email for Line Topology	GUO Li-juan et al.

Software & Database Technology

160 Software Defect Prediction Based on Improved Deep Forest Algorithm	XUE Can-guan et al.
166 Analysis of Java Open Source System Evolution Based on Complex Network Theory	TANG Qian-wen et al.
174 Approach for Path-oriented Test Cases Generation Based on Improved Genetic Algorithm	BAO Xiao-an et al.
179 Dynamic Semantics of Aspect-oriented Programming	XIE Gang et al.

Artificial Intelligence

186 Supervised Neighborhood Rough Set	WANG Lin-na et al.
191 Emotion Classification for Readers Based on Multi-view Multi-label Learning	WEN Wen et al.
198 Optimal Model of Multi-objective Supply Chain Based on Improved IWD Algorithm	FANG Qing et al.
203 Improved Bayesian Algorithm Based Automatic Classification Method for Bibliography	YANG Xiao-hua et al.
208 Intelligent Classification of Massive Information Based on Conflict Game Algorithm	ZENG Jin-song et al.
213 Deeply Hierarchical Bi-directional LSTM for Sentiment Classification	ZENG Zheng et al.

Graphics, Image & Pattern Recognition

218 Intelligent Geometry Size Measurement System for Logistics Industry	LI Juan et al.
223 Eye-movement Analysis of Visual Similarity Perception on Synthesized Texture Images	GUO Xiao-ying et al.
229 People Counting Method Based on Adaptive Overlapping Segmentation and Deep Neural Network	GUO Wen-sheng et al.
236 Unbalanced Crowd Density Estimation Based on Convolutional Features	QU Jia et al.
242 Stereo Matching Algorithm Based on Adaptive Support Weight Optimization	JIANG Ze-tao et al.
247 Improved Three-dimensional Otsu Image Segmentation Algorithm	QIU Guo-qing et al.
253 Multi-object Tracking Algorithm Based on Kalman Filter	ZHAO Guang-hui et al.
258 Salient Object Detection Algorithm Based on Sparse Recovery and Optimization	WANG Jun et al.
264 Extraction of Palm Vein ROI Based on Maximal Inscribed Circle Algorithm	LIU Gang et al.
268 Research on Face Information Enhancement and Recognition Based on Convolutional Neural Network	WANG Yan et al.
272 Self-adaptive Group Sparse Representation Method for Image Inpainting	GAN Ling et al.
277 GLCM-based Adaptive Block Compressed Sensing Method for Image	DU Xiu-li et al.
283 Vein Recognition Algorithm Based on Supervised NMF with Two Regularization Terms	JIA Xu et al.

Interdiscipline & Frontier

288 Multi-objective Verification of Web Service Composition Based on Probabilistic Model Checking	ZHOU Nv-qi et al.
295 Measuring Point Selection Method of Board-level Circuit Based on Multi-signal Model and Genetic Algorithm	SHI Wei-wen et al.
300 Node Invariants by Imitating High-order Moments and Their Graph Invariants	JIANG Shun-liang et al.
306 IK-medoids Based Aircraft Fuel Consumption Clustering Algorithm	CHEN Jing-jie et al.
310 Method of Mining Conditional Infrequent Behavior Based on Communication Behavior Profile	CAO Rui et al.