

# 小型微型计算机系统

## XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第 39 卷 第 4 期 2018 年 4 月

### 目 次

#### 人工智能与算法研究

基于主题模型分析与用户长短兴趣的活动推荐 .....	高泽锋	王 邦	徐明华(625)		
结合分区和改进 ICP 的三维颅骨自动配准算法 .....	史重阳	刘晓宁	罗星海	胡晓静	耿国华(631)
融合物品热门因子的协同过滤改进算法 .....	孙 红	韩 震(638)			
关联变量分组的分解多目标进化算法及其应用 .....	邱飞岳	胡 烜	王丽萍(644)		
面向松耦合服务的机器人集成框架及应用研究 .....	张国亮	王 钰	王展妮	林昌龙(651)	
云环境下基于任务执行行为感知的可信资源调度算法 .....	齐 平	王福成	王必晴(657)		
一种基于系统主题挖掘的协同过滤算法 .....	李 雪	高心丹(664)			
一种简单的基于事件触发的时间同步算法 .....	唐 波	孙 超	彭 力(668)		
具有最大散度无关性的局部保持投影算法 .....	李 姝	于金刚(672)			
面向区间序信息系统的优势粗糙集加权排序方法 .....	孙 梦	梁吉业	庞天杰(676)		
一种基于隐树模型的满足差分隐私的高维数据发布算法 .....	苏炜航	程 祥(681)			

#### 计算机软件与数据库研究

使用指向分析的安卓库函数数据流摘要方法 .....	高颖慧	杨亚东	张 源	杨 珉(686)	
低层特征与高层语义融合的人体行为识别方法 .....	王忠民	周肖肖	王文浪(694)		
不一致领域粗糙集的不确定性度量和属性约简 .....	姚 晟	汪 杰	徐 风	陈 菊(700)	
一种嵌入项目元数据的跨项目协同过滤推荐算法 .....	王 秀	刘学军	陈振春	邵 帅(707)	
云技术架构智能变电站的可靠性评估研究 .....	王佳楠	李喜旺	李泽宇	于同伟	李树阳(713)
Hadoop 集群中影响应用性能的因素分析 .....	马生俊	陈旺虎	郭宏乐	乔保民	李新田(719)
基于机器学习的指令 SDC 脆弱性分析方法 .....	张倩雯	庄 毅(725)			
结合高斯混合模型的关联分类离散化算法研究 .....	吴辰文	郭叔瑾	李晨阳(732)		
利用 MATLAB/RTW 的嵌入式代码自动生成与整合 .....	陈 攀	张承瑞	罗 映(738)		
语义约束和时间关联 LDA 的社交媒体主题词链提取 .....	万红新	彭 云(742)			

#### 计算机网络与信息安全

H. 264/AVC 视频水印技术及其面向 HEVC 的扩展 .....	赵光赫	雷为民	李昭政	张明日(748)	
K-近邻矩阵分解推荐系统算法 .....	郝雅娴	孙艳蕊(755)			
一种嵌入式平台身份认证可信网络连接模型设计 .....	畅丽红	裴焕斗	杨佩宗(759)		
软件定义网络分布式控制信道构建协议 .....	彭 鑫	刘志鹏	李文	申巧巧	黄 鑫(763)
一种采用二级影响结构相似度的动态社团更新算法 .....	张 昕	张 瑜	姚友娟	楚善增	李晓光(769)
一种加权复杂网络中社团发现的凝聚算法 .....	张 昕	楚善增	姚友娟	张 瑜	李晓光(776)
结合属性与角色的访问控制模型综述 .....	周 超	任志宇(782)			
WSN 中一种新颖的基于预测机制的事件检测容错算法 .....	刘耿耿	郭文忠	洪 伟(787)		
能量受限的多移动设备无线充电电路规划方法 .....	徐新黎	崔永婷	皇甫晓洁	陈 琛(793)	
基于转换矩阵区分物品时效性的个性化推荐 .....	王 颖	赵海燕	陈庆奎	曹 健(800)	
一种融合本地社交网络的轻量级可信服务推荐方法 .....	朱文强	钟元生	徐 军	李普聪(806)	
协同推荐研究前沿与发展趋势的知识图谱分析 .....	陈海蛟	努尔布力(814)			
二分图最优匹配算法的 WSN 覆盖空洞修复策略 .....	崔丽珍	李晓宇	路静超	史明泉(820)	

#### 图形与图像技术

一种 CPU-GPU 协同计算的三维地形实时渲染算法 .....	郭向坤	林 泮	刘继申	王鸿亮(825)	
一种协同显著目标自动分割方法 .....	王 超	李 静	李东民(830)		
余弦度量的多流形最大间距鉴别保持嵌入 .....	林克正	王海燕	林璇玑	李 鸢(836)	
一种改进的基于人脸图像的瞳孔精确检测方法 .....	姜太平	汪小帆	潘 祥	刘 恒(842)	
基于 ISSMFA 与 LMPNN 算法的高光谱遥感影像分类 .....	谢福鼎	盖虹羽	杨 俊(847)		
一种深度图像特征的建筑物内行人检测方法 .....	刘 剑	徐 萌	赵 悦	张 锐	高恩阳(852)
SAT-CNN: 基于卷积神经网络的遥感图像分类算法 .....	张德园	常云翔	张利国	石祥滨(859)	

本刊征稿简则 .....

本刊检索与收录 .....

第 35 届中国数据库学术会议(NDBC 2018)征文通知 .....

**Artificial Intelligence and Algorithms Research**

- Event Recommendation Based on Topic Model Analysis and User Long-and Short-term Interest ..... *Gao Ze-feng, WANG Bang, XU Ming-hua* (625)
- Three Dimensional Skull Registration Automatically Based on Partition and Improved ICP ..... *SHI Chong-yang, LIU Xiao-ning, LUO Xing-hai, et al.* (631)
- Improved Collaborative Filtering Algorithm Based on Popularity of Items ..... *SUN Hong, HAN Zhen* (638)
- Multi-objective Evolutionary Algorithm Based on Decomposition Using Interacting Variables Grouping and Its Application ..... *QIU Fei-yue, HU Xuan, WANG Li-ping* (644)
- Research on Framework and Application of Integrated Robot System Based on Loose Coupled Service ..... *ZHANG Guo-liang, WANG Yu, WANG Zhan-ni, et al.* (651)
- Execution Behavior-aware Based Trustworthy Resources Scheduling Algorithm in Cloud Environment ..... *QI Ping, WANG Fu-cheng, WANG Bi-qing* (657)
- Collaborative Filtering Recommendation Algorithm Based on Theme Mining ..... *LI Xue, GAO Xin-dan* (664)
- Simple Time Synchronization Algorithm Based on Event Triggering ..... *TANG Bo, SUN Chao, PENG Li* (668)
- Maximum Scatter Difference Uncorrelated Based on Locality Preserving Projections ..... *LI B u, YU Jin-gang* (672)
- Weighted Sorting Method of Dominance Rough Set Theory for Interval-ordered Information System ..... *SUN Meng, LIANG Ji-ye, PANG Tian-jie* (676)
- Latent Tree Model Based Differentially Private High-dimension Data Publishing Algorithm ..... *SU Wei-hang, CHENG Xiang* (681)

**Computer Software and Database Research**

- Data-flow Summarization of Android Library with Points-to Analysis ..... *GAO Ying-hui, YANG Ya-dong, ZHANG Yuan, et al.* (686)
- Human Activity Recognition Method Based on Low-level Feature and High-level Semantic ..... *WANG Zhong-min, ZHOU Xiao-xiao, WANG Wen-lang* (694)
- Uncertainty Measure and Attribute Reduction in Inconsistent Neighborhood Rough Set ..... *YAO Sheng, WANG Jie, XU Feng, et al.* (700)
- Cross-item Collaborative Filtering Recommendation Algorithm for Embedded Item Metadata ..... *WANG Xiu, LIU Xue-jun, CHEN Zhen-chun, et al.* (707)
- Research on Reliability Evaluation of Smart Substation Based on the Cloud Technology ..... *WANG Jia-nan, LI Xi-wang, LI Ze-yu, et al.* (713)
- Analyses of Factors Affecting the Performance of Applications on Hadoop Cluster ..... *MA Sheng-jun, CHEN Wang-hu, GUO Hong-le, et al.* (719)
- Instruction SDC Vulnerability Analysis Based on Machine Learning ..... *ZHANG Qian-wen, ZHUANG Yi* (725)
- Research on the Discretization Algorithm of Association Classification Based on Gaussian Mixture Model ..... *WUC hen-wen, GUO Shu-jin, LI Chen-yang* (732)
- Automatic Generation and Integration of Embedded Code with MATLAB/RTW ..... *CHEN Pan, ZHANG Cheng-rui, LUO Ying* (738)
- Topic Words Extraction of Social Media Based on Semantic Constrained and Time Associated LDA ..... *WAN Hong-xi, PENG Yun* (742)

**Computer Network and Information Security**

- H. 264/AVC Watermarking Technology and the Extension to H.26C ..... *ZHAO Guang-he, EI W i-in n, LI Zhao-zheng, et al.* (748)
- K-nearest Neighbor Matrix Factorization for Recommender Systems ..... *HAO Y a-xian, SUN W n-rui* (755)
- Design of Trusted Network Connection Model for Identity Authentication of Embedded Platform ..... *LIAN G Li-b ng, PEI Huan-dou, YANG Pei-zong* (759)
- Distributed Protocol of Control Channel Construction in Software Defined Networks ..... *PENG Xin, LIU Zhi-peng, LI Wen, et al.* (763)
- Dynamic Community Updating Algorithm Using Secondary Influence Structure Similarity ..... *ZHANG Xin, ZHANG Yu, YAO You-juan, et al.* (769)
- Aggregation Algorithm for Community Discovery in Weighted Complex Networks ..... *ZHANG Xin, CHU Shan-zeng, YAO You-juan, et al.* (776)
- Research of Access Control Model Combined Attribute with Role ..... *ZHOU Chao, REN Zhi-yu* (782)
- Novel Prediction-based Fault-tolerant Aggregation Algorithm in Wireless Sensor Network ..... *LIU Geng-geng, GUO Wen-zhong, HONG Wei* (787)
- Wireless Charging Path Scheduling Method for Multi Mobile Charging Devices with Limited Energy ..... *XU Xin-li, UI Yong-ting, HUANGFU Xiao-jie, et al.* (793)
- Personalized Recommendation by Considering the Timeliness of Items Based on Transformation Matrix ..... *WANG Ying, ZHAO Hai-yan, CHEN Qing-kui, et al.* (800)
- Lightweight Trustworthy Service Recommendation Method Based on Local Personal Social Network ..... *ZHU Wen-qiang, ZHONG Yuan-sheng, XU Jun, et al.* (806)
- Knowledge Map Analysis of the Frontier Studies of the Collaborative Recommendation Research and Developing Trend ..... *CHEN Hai-jiao, Nurbol* (814)
- Bipartite Graph Optimal Matching Algorithm of Coverage Holes Healing Strategy in Wireless Sensor Networks ..... *CUI Li-zhen, LI Xiao-yu, LU Jing-chao, et al.* (820)

**Graphics and Image Technology**

- Real-time Rendering Algorithm of Three-dimensional Terrain Based on CPU-GPU Cooperative Computation ..... *GUO Xiang-kun, LIN Hu, LIU Ji-shen, et al.* (825)
- Co-saliency Object Automatic Segmentation Method ..... *WANG Chao, LI Jing, LI Dong-min* (830)
- Multi-manifold Maximal Margin Discriminant Preserving Embedding Based on Cosine Measure ..... *LIN Ke-zheng, WANG Hai-yan, LIN Xuan-ji, et al.* (836)
- Method of Improved Exact Pupil Measurement Based on Face Image ..... *JIANG Tai-ping, WANG Xiao-fan, PAN Xiang, et al.* (842)
- Hyperspectral Remote Sensing Image Classification Based on ISSMFA and LMPNN ..... *XIE Fu-ding, GAI Hong-yu, YANG Jun* (847)
- Pedestrian Detection Method in Buildings Based on Depth Image Feature ..... *LIU Jian, XU Meng, ZHAO Yue, et al.* (852)
- SAT-CNN: Convolutional Neural Network Framework for Remote Sensing Image Classification ..... *ZHANG De-yuan, CHANG Yun-xiang, ZHANG Li-guo, et al.* (859)