

计 算 机 科 学

(JISUANJI KEXUE)

第 46 卷 第 1 期 2019 年 1 月

目 次

综述

- | | | |
|----|----------------------------|--------------|
| 1 | 2018 年中国高性能计算机发展现状分析与展望 | 张云泉 |
| 6 | 面向云环境的多关键词密文排序检索研究综述 | 戴 华 李 啸 朱向洋等 |
| 13 | 基于 SDN 的内容中心网络研究综述 | 杨仁宇 韩毅刚 章 帆等 |
| 21 | 时间序列预测方法综述 | 杨海民 潘志松 白 玮 |
| 29 | 基于 shapelet 的时间序列分类研究 | 闫汶和 李桂玲 |
| 36 | 基于压缩感知的心脏磁共振快速成像的应用现状与发展趋势 | 衡 阳 陈 峰 徐剑峰等 |

2018 年第七届中国数据挖掘会议

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------|
| 45 | 层次粒结构下粗糙模糊集的不确定性度量 | 杨 洁 王国胤 张清华等 |
| 51 | 网络维数:一种度量复杂网络的新方法 | 刘胜久 李天瑞 刘小伟 |
| 57 | 在线核选择的对抗式多臂赌博机模型 | 李峻樊 廖士中 |
| 64 | 概念漂移数据流分类中的多源在线迁移学习算法 | 秦一休 文益民 何 倩 |
| 73 | 基于迁移学习的图像检索算法 | 李晓雨 聂秀山 崔超然等 |
| 78 | 数据集分类可用性评估的置信区间方法 | 谈询滔 顾依依 阮 彤等 |
| 86 | 基于改进逆滤波的衍射成像光谱仪图像复原方法 | 张茗琪 曹 国 陈 强等 |
| 94 | 样本自适应的不平衡分类器 | 才子昕 王馨月 徐 剑等 |
| 100 | 不同纹理复杂度图像生成中 CycleGAN 循环一致损失系数优化选择方法 | 徐 强 钟尚平 陈开志等 |
| 107 | 基于区间分类的螺旋图可视化边绑定方法 | 朱立霞 李天瑞 滕 飞等 |
| 112 | 基于状态转移和模糊思考的迁徙优化算法 | 钟大鉴 冯 翔 虞慧群 |
| 117 | 基于多视图集成的网络表示学习算法 | 冶忠林 赵海兴 张 科等 |
| 126 | 一种基于深度学习的混合推荐算法 | 曾旭禹 杨 燕 王淑营等 |
| 131 | 基于犹豫模糊可信度的知识推理 | 郑宏亮 侯雪辉 宋笑迎等 |

网络与通信

- | | | |
|-----|----------------------------|-------------|
| 138 | 一种基于置信度稳定性的 SCMA 多用户检测算法 | 李 茂 周志刚 王 涛 |
| 143 | 基于优化链路权值的域内路由保护方案 | 耿海军 |
| 148 | 基于 WSN 的物联网软件分布式知识框架及其实现方法 | 刘正浩 张广泉 |
| 155 | 基于局部社团和节点相关性的链路预测算法 | 杨旭华 俞 佳 张 端 |
| 162 | 一种为地面 WSN 充电的无人机碰撞规避路径规划方法 | 胡 洁 兰玉彬 欧阳帆 |

信息安全

175 基于智能卡的扩展混沌映射异步认证密钥协商协议	王松伟 陈建华
182 基于云的轻量级 RFID 群组标签认证协议	李璐璐 董庆宽 陈萌萌
190 基于轨迹多特性的隐私保护算法	许华杰 吴青华 胡小明
196 基于 DCT 域相关性的非对称 JPEG 隐写	毛炳华 王子驰 张新鹏
201 一种数据流相关过滤器自动插入的注入入侵避免方案	尹中旭 张连成
206 面向医疗数据发布的动态更新隐私保护算法	陈虹云 王杰华 胡兆鹏 等

软件与数据库技术

212 考虑用户行为和排错延迟的软件运行可靠性增长模型	杨剑锋 赵 明 胡文生
219 基于方法约束关系的代码预测模型	方文渊 刘 琰 朱 玛
226 基于线性时间算法的故障树模块扩展分解方法	宋俊花 魏 欧
232 时间依赖路网中反向 k 近邻查询	李佳佳 沈盼盼 夏秀峰 等

人工智能

238 基于双语主题模型和双语词向量的跨语言知识链接	余圆圆 巢文涵 何跃鹰 等
245 基于 S 型函数的自适应粒子群优化算法	黄 洋 鲁海燕 许凯波 等
251 iBTC: 一种基于独立森林的移动对象轨迹聚类算法	张怀峰 皮德常 董玉兰
260 结合瓶颈特征的注意力声学模型	龙星延 屈 丹 张文林
265 一种基于地形因素的空气质量空间估计方法	吕明琪 李一帆 陈铁明
271 基于出租车 GPS 大数据的城市区域间可达性评估模型	王英博 单晓晨 孟 煜

图形图像与模式识别

278 基于深度卷积神经网络的三维模型检索	刘 志 李江川
285 基于放射组学特征的胃肠道间质瘤的分类预测	刘平平 张文华 卢振泰 等
291 基于加权非局部相似性的视频压缩感知多假设重构算法	杜秀丽 胡 兴 陈 波 等
297 基于 FPDEs 与 CBF 的红外与可见光图像融合	李昌兴 武 洁
303 基于级联多任务深度学习的卡口识别引擎研究	何 霞 汤一平 袁公萍 等

交叉与前沿

309 有向图 k 顶点导出子图的 DNA 粘贴算法	朱维军 张春艳 周清雷 等
314 众核平台上广度优先搜索算法的优化	徐启泽 韩文廷 陈俊仕 等
320 向量数学库的向量化方法研究	周 蓓 黄永忠 许瑾晨 等

COMPUTER SCIENCE

Vol. 46 No. 1 Jan. 2019

CONTENTS

Surveys

- | | | |
|----|--|---------------------|
| 1 | State-of-the-art Analysis and Perspectives of 2018 China HPC Development | ZHANG Yun-quan |
| 6 | Research on Multi-keyword Ranked Search over Encrypted Cloud Data | DAI Hua et al. |
| 13 | Survey of Content Centric Network Based on SDN | YANG Ren-yu et al. |
| 21 | Review of Time Series Prediction Methods | YANG Hai-min et al. |
| 29 | Research on Time Series Classification Based on Shapelet | YAN Wen-he et al. |
| 36 | Application Status and Development Trends of Cardiac Magnetic Resonance Fast Imaging
Based on Compressed Sensing Theory | HENG Yang et al. |

CCDM2018

- | | | |
|-----|--|-------------------------|
| 45 | Uncertainty Measure of Rough Fuzzy Sets in Hierarchical Granular Structure | YANG Jie et al. |
| 51 | Network Dimension: A New Measure for Complex Networks | LIU Sheng-jiu et al. |
| 57 | Adversarial Multi-armed Bandit Model with Online Kernel Selection | LI Jun-fan et al. |
| 64 | Multi-source Online Transfer Learning Algorithm for Classification of Data Streams with
Concept Drift | QIN Yi-xiu et al. |
| 73 | Image Retrieval Algorithm Based on Transfer Learning | LI Xiao-yu et al. |
| 78 | Confidence Interval Method for Classification Usability Evaluation of Data Sets | TAN Xun-tao et al. |
| 86 | Image Restoration Method Based on Improved Inverse Filtering for Diffractive Optic
Imaging Spectrometer | ZHANG Ming-qi et al. |
| 94 | Sample Adaptive Classifier for Imbalanced Data | CAI Zi-xin et al. |
| 100 | Optimized Selection Method of Cycle-consistent Loss Coefficient of CycleGAN in Image
Generation with Different Texture Complexity | XU Qiang et al. |
| 107 | Edge Bundling Method of Spiral Graph Based on Interval Classification | ZHU Li-xia et al. |
| 112 | Migration Optimization Algorithm Based on State Transition and Fuzzy Thinking | ZHONG Da-jian et al. |
| 117 | Network Representation Learning Based on Multi-view Ensemble Algorithm | YE Zhong-lin et al. |
| 126 | Hybrid Recommendation Algorithm Based on Deep Learning | ZENG Xu-yu et al. |
| 131 | Approach for Knowledge Reasoning Based on Hesitate Fuzzy Credibility | ZHENG Hong-liang et al. |

Network & Communication

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 138 | Multiuser Detection Scheme for SCMA Systems Based on Stability of Belief Propagation | LI Mao et al. |
| 143 | Intra-domain Routing Protection Scheme by Optimizing Link Weight | GENG Hai-jun |
| 148 | Distributed Knowledge Framework of IOT Software Based on WSN and Its
Implementation Strategy | LIU Zheng-hao et al. |
| 155 | Link Prediction Method Based on Local Community and Nodes' Relativity | YANG Xu-hua et al. |
| 162 | Anti-collision Route Planning of UAVs for Charging Ground WSN | HU Jie et al. |

Information Security

- 175 Chaotic Mapping Asynchronous Authentication Key Agreement Scheme with Smart-cards
WANG Song-wei et al.
- 182 Cloud-based Lightweight RFID Group Tag Authentication Protocol
LI Lu-lu et al.
- 190 Privacy Protection Algorithm Based on Multi-characteristics of Trajectory
XU Hua-jie et al.
- 196 Asymmetric JPEG Steganography Based on Correlation in DCT Domain
MAO Bing-hua et al.
- 201 SQL Injection Intrusion Avoidance Scheme Based on Automatic Insertion of Dataflow-relevant
Filters
YIN Zhong-xu et al.
- 206 Privacy Preserving Algorithm Based on Dynamic Update in Medical Data Publishing
CHEN Hong-yun et al.

Software & Database Technology

- 212 Software Operational Reliability Growth Model Considering End-user Behavior and
Fault-correction Time Delay
YANG Jian-feng et al.
- 219 Code-predicting Model Based on Method Constraints
FANG Wen-yuan et al.
- 226 Fault Tree Module Expansion Decomposition Method Based on Liner-time Algorithm
SONG Jun-hua et al.
- 232 Reverse k Nearest Neighbor Queries in Time-dependent Road Networks
LI Jia-jia et al.

Artificial Intelligence

- 238 Cross-language Knowledge Linking Based on Bilingual Topic Model and Bilingual Embedding
YU Yuan-yuan et al.
- 245 S-shaped Function Based Adaptive Particle Swarm Optimization Algorithm
HUANG Yang et al.
- 251 iBTC: A Trajectory Clustering Algorithm Based on Isolation Forest
ZHANG Huai-feng et al.
- 260 Attention Based Acoustics Model Combining Bottleneck Feature
LONG Xing-yan et al.
- 265 Spatial Estimation Method of Air Quality Based on Terrain Factors
LV Ming-qi et al.
- 271 Inter-regional Accessibility Evaluation Model of Urban Based on Taxi GPS Big Data
WANG Ying-bo et al.

Graphics, Image & Pattern Recognition

- 278 3D Model Retrieval Based on Deep Convolution Neural Network
LIU Zhi et al.
- 285 Prediction of Malignant and Benign Gastrointestinal Stromal Tumors Based on
Radiomics Feature
LIU Ping-ping et al.
- 291 Multi-hypothesis Reconstruction Algorithm of DCVS Based on Weighted Non-local Similarity
DU Xiu-li et al.
- 297 Infrared Image and Visible Image Fusion Based on FPDEs and CBF
LI Chang-xing et al.
- 303 Study on Bayonet Recognition Engine Based on Cascade Multitask Deep Learning
HE Xia et al.

Interdiscipline & Frontier

- 309 DNA Sticker Algorithm for k -vertex Induced Sub-graphs of Directed Graphs
ZHU Wei-jun et al.
- 314 Optimization of Breadth-first Search Algorithm Based on Many-core Platform
XU Qi-ze et al.
- 320 Study on SIMD Method of Vector Math Library
ZHOU Bei et al.