

计算机科学

(JISUANJI KEXUE)

第 46 卷 第 4 期 2019 年 4 月

目 次

大数据与数据科学*

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| 1 动态数据流分析的在线超限学习算法综述 | 郭 威 于建江 汤克明等 |
| 8 基于概率推断的质量控制智能体 | 徐耀丽 李战怀 |
| 14 交通事故时空模式可视分析方法 | 饶永明 张延孔 谢文军等 |
| 22 基于层次聚类的不平衡数据加权过采样方法 | 夏 英 李刘杰 张 旭等 |
| 28 面向大规模图数据的分布式子图匹配算法 | 许 文 宋文爱 富丽贞等 |
| 36 面向隐式反馈的标签感知推荐方法 | 李红梅 刁兴春 曹建军等 |
| 44 基于分布式无共享架构的海量数据并行查询平台 | 秦东明 喻 剑 张 波等 |
| 50 基于上下文相似度矩阵的 Single-Pass 短文本聚类 | 黄建一 李建江 王 铮等 |
| 57 面向多尺度数据挖掘的数据尺度划分方法 | 张 昉 赵书良 武永亮 |
| 66 一种用于影像遗传学关联分析的高阶统计量结构化稀疏算法 | 茹 锋 徐 锦 常 琪等 |
| 73 基于模糊神经网络的异常网络数据挖掘算法 | 许 磊 王建新 |
| 77 基于多信息融合表示学习的关联用户挖掘算法 | 韩忠明 郑晨烨 段大高等 |

网络与通信

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 83 语义驱动下的网络资源符号设计方法 | 张 龙 周 杨 田江鹏等 |
| 89 物联网服务的语义化描述:一种 WSDL 到 OWL-S 的转换方法 | 凌 静 江凌云 |
| 95 复杂网络上多智能体系统的一致性研究 | 张 森 刘文奇 赵 宁 |
| 100 RFID 环境下基于自适应卡尔曼滤波的高速移动车辆速度预测 | 冯安琪 钱丽萍 黄玉蘋等 |
| 106 基于移动 sink 的农田无线传感器网络数据收集策略 | 杨 莺 杨武德 吴华瑞等 |
| 112 基于用户间干扰的分子通信模型的信道容量分析 | 程 珍 林 飞 赵慧婷等 |
| 118 无线传感器网络中基于字典优化的压缩感知定位方法 | 吴 健 孙保明 |

信息安全

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 123 基于三角剖分的数字图像分存算法 | 袁茜茜 蔡占川 |
| 129 基于 Client Puzzle 的公有链接入控制模型 | 巫岱玥 李 强 余 祥等 |
| 137 窄带物联网下的安全门锁密钥可靠更新方案 | 刘梦君 沙 涛 李 丹等 |
| 144 基于 MLWE 的低膨胀率加密算法 | 柯程松 吴文渊 冯 勇 |

* 2018 年度重庆市出版专项资金资助项目,栏目策划:李亚辉

151 一种从设备零秘密存储的蓝牙密钥协商方案	李森森 黄一才 郁 滨
158 分布式结构下基于用户协作的匿名区域构建算法	吴丹丹 吕 鑫
164 基于洋葱路由的双向匿名秘密通信协议	赵梦瑶 李晓宇
172 一种改进的高效无证书短签名方案	左黎明 陈祚松 夏萍萍等
177 针对车联网认证方案 CPAV 和 ABV 的安全分析	王青龙 乔 瑞 段宗涛
183 基于直觉模糊多属性决策的动态威胁评估模型	陈德江 王 君 张浩为
189 基于依赖分析的云组合服务信息流控制机制	刘明聪 王 娜 周 宁
197 基于非线性模糊矩阵的代码混淆有效性评估模型	苏 庆 林泽明 林志毅等
203 基于层次聚类的警报处理方法	吴祎凡 崔艳鹏 胡建伟

人工智能

210 基于态势评估技术的移动机器人局部路径规划	柴慧敏 方 敏 吕少楠
216 基于谱聚类的二分网络社区发现算法	张晓琴 安晓丹 曹付元
222 基于双加权投票的蛋白质功能预测	唐家琪 吴璟莉 廖元秀等
228 基于用户兴趣和地理因素的兴趣点推荐方法	苏 畅 武鹏飞 谢显中等
235 利用最近邻域推荐且结合情境感知的个性化推荐算法	张宏丽 白翔宇 李改梅
241 面向城市环境的四旋翼无人机在线避障航迹规划方法	成浩浩 杨 森 齐晓慧
247 基于 PG-RRT 算法的移动机器人路径规划	郝枫飞 曾 晰 计时鸣等

图形图像与模式识别

254 基于层次特征的自适应径向基插值图像放大的保真指标	李春景 胡 静 唐 枝
261 基于 Shearlet 域的改进加权法结合自适应 PCNN 的图像融合算法	王 英 刘 帆 陈泽华
268 融合 word2vec 和注意力机制的图像描述模型	邓珍荣 张宝军 蒋周琴等
274 基于增量自适应学习的在线肌电手势识别	李 愚 柴国钟 卢纯福等
280 基于改进 SIFT 的多光谱图像匹配算法	孙雪强 黄 旻 张桂峰等
285 利用 HSI 空间相似性的彩色形态学图像处理方法	何晓军 徐爱功 李 玉
293 基于四元数小波变换和 Copula 模型的图像融合	李 凯 罗晓清 张战成等

交叉与前沿

300 基于区块链的在线广告投放模型	陆歌皓 李翔宇
309 一种基于 SAT 求解器的组合电路重汇聚现象分析方法	张璐婕 刘 畅 张 龙等
315 SP-AS/RS 基于新型出入口结构的行程时间分析	童泽平 吴应强 任 亮等
321 基于 SW26010 处理器的 FT 程序的性能优化	陶小涵 庞建民 高 伟等
329 基于目标矩阵的 CPU 热点可持续冷却模型	颜兵情 袁景凌 陈旻骋等

COMPUTER SCIENCE

Vol. 46 No. 4 Apr. 2019

CONTENTS

Big Data & Data Science

- 1 Survey of Online Sequential Extreme Learning Algorithms for Dynamic Data Stream Analysis
GUO Wei et al.
- 8 Quality Control Agent Based on Probability Inference
XU Yao-li et al.
- 14 Visual Analysis Method of Traffic Accident Spatial-Temporal Pattern
RAO Yong-ming et al.
- 22 Weighted Oversampling Method Based on Hierarchical Clustering for Unbalanced Data
XIA Ying et al.
- 28 Distributed Subgraph Matching Algorithm for Large Scale Graph Data
XU Wen et al.
- 36 Tag-aware Recommendation Method with Implicit Feedback
LI Hong-mei et al.
- 44 Massive Data Parallel Query Platform Based on Distributed Shared-nothing Architecture
QIN Dong-ming et al.
- 50 Single-Pass Short Text Clustering Based on Context Similarity Matrix
HUANG Jian-yi et al.
- 57 Data Scaling Method for Multi-scale Data Mining
ZHANG Fang et al.
- 66 High Order Statistics Structured Sparse Algorithm for Image Genetic Association Analysis
RU Feng et al.
- 73 Data Mining Algorithm of Abnormal Network Based on Fuzzy Neural Network
XU Lei et al.
- 77 Associated Users Mining Algorithm Based on Multi-information Fusion Representation Learning
HAN Zhong-ming et al.

Network & Communication

- 83 Design Method of Semantic-driven Cyberspace Resource Symbol
ZHANG Long et al.
- 89 Semantic Description of IoT Services: A Method of Mapping WSDL to OWL-S
LING Jing et al.
- 95 Research of Consensus in Multi-agent Systems on Complex Network
ZHANG Sen et al.
- 100 RFID Data-driven Vehicle Speed Prediction Using Adaptive Kalman Filter
FENG An-qi et al.
- 106 Mobile Sink Based Data Collection Strategy for Farmland WSN
YANG Ying et al.
- 112 Analysis of Channel Capacity of Molecular Communication Model Based on Inter-user Interference
CHENG Zhen et al.
- 118 Dictionary Refinement-based Localization Method Using Compressive Sensing in Wireless
Sensor Networks
WU Jian et al.

Information Security

- 123 Digital Image Sharing Algorithm Based on Triangular Partition
YUAN Xi-xi et al.
- 129 Client Puzzle Based Access Control Model in Public Blockchain
WU Dai-yue et al.
- 137 Reliable Security Lock Key Updating Scheme over Narrow Band Internet of Things
LIU Meng-jun et al.
- 144 Low Expansion Rate Encryption Algorithm Based on MLWE
KE Cheng-song et al.
- 151 Bluetooth Key Agreement Scheme with Zero Secret Storage in Slave Device
LI Sen-sen et al.
- 158 Location Anonymous Algorithm Based on User Collaboration under Distributed Structure
WU Dan-dan et al.

- 164 Bidirectional Anonymous Secret Communication Protocol Based on Onion Routing ZHAO Meng-yao et al.
- 172 Improved Efficient Certificateless Short Signature Scheme ZUO Li-ming et al.
- 177 Security Analysis on VANETs Authentication Schemes:CPAV and ABV WANG Qing-long et al.
- 183 Dynamic Threat Assessment Model Based on Intuitionistic Fuzzy Multiple Attribute Decision Making CHEN De-jiang et al.
- 189 Dependency Analysis Based Cloud Composition Service Information Flow Control Mechanism LIU Ming-cong et al.
- 197 Code Obfuscation Effectiveness Assessment Model Based on Nonlinear Fuzzy Matrices SU Qing et al.
- 203 Alert Processing Method Based on Hierarchical Clustering WU Yi-fan et al.

Artificial Intelligence

- 210 Local Path Planning of Mobile Robot Based on Situation Assessment Technology CHAI Hui-min et al.
- 216 Detecting Community from Bipartite Network Based on Spectral Clustering ZHANG Xiao-qin et al.
- 222 Prediction of Protein Functions Based on Bi-weighted Vote TANG Jia-qi et al.
- 228 Point of Interest Recommendation Based on User's Interest and Geographic Factors SU Chang et al.
- 235 Personalized Recommendation Algorithm Based on Recent Neighborhood Recommendation and Combined with Context Awareness ZHANG Hong-li et al.
- 241 Online Obstacle Avoidance and Path Planning of Quadrotor Oriented to Urban Environment CHENG Hao-hao et al.
- 247 Path Planning of Mobile Robot Based on PG-RRT Algorithm XI Feng-fei et al.

Graphics, Image & Pattern Recognition

- 254 Fidelity Index in Image Magnification Based on Hierarchical Feature and Radial Basis Function LI Chun-jing et al.
- 261 Image Fusion Algorithm Based on Improved Weighted Method and Adaptive Pulse Coupled Neural Network in Shearlet Domain WANG Ying et al.
- 268 Image Description Model Fusing Word2vec and Attention Mechanism DENG Zhen-rong et al.
- 274 On-line sEMG Hand Gesture Recognition Based on Incremental Adaptive Learning LI Yu et al.
- 280 Multispectral Image Matching Algorithm Based on Improved SIFT SUN Xue-qiang et al.
- 285 Color Morphology Image Processing Method Using Similarity in HSI Space HE Xiao-jun et al.
- 293 Image Fusion Using Quaternion Wavelet Transform and Copula Model LI Kai et al.

Interdiscipline & Frontier

- 300 Online Advertising Model via Blockchain LU Ge-hao et al.
- 309 Reconvergence Phenomena Analysis Method in Combinational Circuits Based on SAT Solver ZHANG Lu-jie et al.
- 315 Travel Time Analysis of SP-AS/RS with New Configuration for I/O Point TONG Ze-ping et al.
- 321 Performance Optimization of FT Program Based on SW26010 Processor TAO Xiao-han et al.
- 329 Sustainable Cooling Method of CPU Hot Spot Based on Target Matrix YAN Bing-qing et al.