

# 软件学报 *Software*

## Journal of *Software*

ISSN 1000-9825



主办



中国科学院软件研究所

中国科学院软件研究所



中国计算机学会

出版



科学出版社



全国百强科技期刊



中国科学院  
科学出版基金资助



中国科协精品科技期刊  
工程第四期 Top50 项目资助



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊

# 软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 28 卷第 10 期  
2017 年 10 月

## 目 次

### 理论计算机科学

基于混合搜索的含逻辑“与”“或”的 RM 优化算法 .....	吕荫润 陈 力 王 翀 吴敬征 王永吉 (2525)
NMG-代数中同态核的结构刻画 .....	周红军 马 琴 兰淑敏 (2539)

### 系统软件与软件工程

面向软件产品线中特征选择的多目标优化算法 .....	连小利 张 莉 (2548)
CPN 建模与 on-the-fly 方法相结合的测试用例生成 .....	张玉荣 李 华 邢 熠 王显荣 阮宏伟 张素梅 (2564)
ROP 图灵完备的普遍可实现性 .....	袁平海 曾庆凯 (2583)

### 模式识别与人工智能

拉普拉斯多层极速学习机 .....	丁世飞 张 楠 史忠植 (2599)
基于异构网络面向多标签系统的推荐模型研究 .....	王 瑜 武延军 吴敬征 刘晓燕 (2611)
基于密度偏倚抽样的局部距离异常检测方法 .....	付培国 胡晓惠 (2625)
基于读分割最优匹配的 indels 识别算法 .....	王春宇 潘 俊 郭茂祖 刘晓燕 刘 扬 刘国军 (2640)
融合语境分析的时序推特摘要方法 .....	于广川 贺瑞芳 刘 洋 党建武 (2654)
中文短文本聚合模型研究 .....	刘 震 陈 晶 郑建宾 华锦芝 肖淋峰 (2674)
面向节点演化波动的社会网络事件检测方法 .....	胡文斌 王 欢 严丽平 邱振宇 聂 聪 杜 博 (2693)
自适应偏好半径划分区域的多目标进化方法 .....	王帅发 郑金华 胡建杰 邹 娟 喻 果 (2704)

### 计算机网络与信息安全

一种新的密码学原语研究——流程加密 .....	邓宇乔 唐春明 宋 歌 温雅敏 (2722)
一种高精度、低开销的单包溯源方法 .....	鲁 宁 王尚广 李 峰 史闻博 杨放春 (2737)
安全的无双线性映射的无证书签密机制 .....	周彦伟 杨 波 王青龙 (2757)
加权无标度网络的级联失效模型 .....	韩 丽 刘 彬 邓玉静 王倩悦 尹荣荣 刘浩然 (2769)
虚拟可信平台模块动态信任扩展方法 .....	余发江 陈 列 张焕国 (2782)

### 计算机图形学与计算机辅助设计

自适应轮廓的变分水平集复杂背景多目标检测 .....	冯冬竹 范琳琳 余 航 戴 浩 袁晓光 (2797)
----------------------------	----------------------------

《软件学报》投稿指南 ..... (封三)

期刊基本参数: CN11-2560/TP\*1990\*m\*16\*288\*zh+en\*P\*¥70\*2017\*19\*2017-10

**Contents****THEORETICAL COMPUTER SCIENCE**

- 2525 Hybrid Search Method for Rate-Monotonic Optimal Problem with Logic OR AND Constraints  
*LÜ Yin-Run, CHEN Li, WANG Chong, WU Jing-Zheng, WANG Yong-Ji*
- 2539 Characterizations of Homomorphic Nuclei on NMG-Algebras  
*ZHOU Hong-Jun, MA Qin, LAN Shu-Min*

**SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING**

- 2548 Multi-Objective Optimization Algorithm for Feature Selection in Software Product Lines  
*LIAN Xiao-Li, ZHANG Li*
- 2564 Test Case Generation Based on the Combination of CPN Modeling and On-the-Fly Method  
*ZHANG Yu-Rong, LI Hua, XING Yi, WANG Xian-Rong, RUAN Hong-Wei, ZHANG Su-Mei*
- 2583 Universal Availability of ROP-Based Turing-Complete Computation  
*YUAN Ping-Hai, ZENG Qing-Kai*

**PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

- 2599 Laplacian Multi Layer Extreme Learning Machine  
*DING Shi-Fei, ZHANG Nan, SHI Zhong-Zhi*
- 2611 Multi-Dimensional Tag Recommender Model via Heterogeneous Networks  
*WANG Yu, WU Yan-Jun, WU Jing-Zheng, LIU Xiao-Yan*
- 2625 Anomaly Detection Algorithm Based on the Local Distance of Density-Based Sampling Data  
*FU Pei-Guo, HU Xiao-Hui*
- 2640 Indels Detection Algorithm Based on Optimal Split-Read Matching  
*WANG Chun-Yu, PAN Jun, GUO Mao-Zu, LIU Xiao-Yan, LIU Yang, LIU Guo-Jun*
- 2654 Context Based Model for Temporal Twitter Summarization  
*YU Guang-Chuan, HE Rui-Fang, LIU Yang, DANG Jian-Wu*
- 2674 Research on Aggregation Model for Chinese Short Texts  
*LIU Zhen, CHEN Jing, ZHENG Jian-Bin, HUA Jin-Zhi, XIAO Lin-Feng*
- 2693 Event Detection Method for Social Networks Based on Node Evolution Fluctuations  
*HU Wen-Bin, WANG Huan, YAN Li-Ping, QIU Zhen-Yu, NIE Cong, DU Bo*
- 2704 Multi-Objective Evolutionary Algorithm for Adaptive Preference Radius to Divide Region  
*WANG Shuai-Fa, ZHENG Jin-Hua, HU Jian-Jie, ZOU Juan, YU Guo*

**COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY**

- 2722 New Cryptography Primitive Research: Process Based Encryption  
*DENG Yu-Qiao, TANG Chun-Ming, SONG Ge, WEN Ya-Min*
- 2737 Efficient and Precise Approach for Single-Packet Traceback  
*LU Ning, WANG Shang-Guang, LI Feng, SHI Wen-Bo, YANG Fang-Chun*
- 2757 Secure Certificateless Signcryption Scheme without Bilinear Pairing  
*ZHOU Yan-Wei, YANG Bo, WANG Qing-Long*
- 2769 Cascading Failure Model of Weighted Scale-Free Networks  
*HAN Li, LIU Bin, DENG Yu-Jing, WANG Qian-Yue, YIN Rong-Rong, LIU Hao-Ran*
- 2782 Virtual Trusted Platform Module Dynamic Trust Extension  
*YU Fa-Jiang, CHEN Lie, ZHANG Huan-Guo*

**COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN**

- 2797 Adaptive Contour Based Variational Level Set Model for Multiple Target Detection in Complex Background  
*FENG Dong-Zhu, FAN Lin-Lin, YU Hang, DAI Hao, YUAN Xiao-Guang*