

# 软件学报 *Software*

## Journal of *Software*



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26卷第7期  
2015年7月

## 目次

### 算法设计与分析

类搜索算法 .....	陈皓	潘晓英	(1557)
基于全局排序的高维多目标优化研究 .....	肖婧	毕晓君	王科俊 (1574)
基于 Cayley 图的三维六度环面网络研究 .....	张震	肖文俊	黄书强 (1584)
面向服务匹配问题的协同演化算法 .....	崔晓晖	印桂生	董红斌 (1601)

### 模式识别与人工智能

基于双语协同训练的最大名词短语识别研究 ...	李业刚	黄河燕	史树敏	鉴萍	苏超	(1615)
微博中用户标签的研究 .....	邢千里	刘列	刘奕群	张敏	马少平	(1626)
基于环境属性的网络威胁态势量化评估方法 .....	席荣荣	云晓春	张永铮	(1638)		
基于多策略融合 Giza++ 的术语对齐法 .....	刘胜奇	朱东华	(1650)			
对数-指数形态学联想记忆 .....	冯乃勤	田勇	王鲜芳	宋黎明	范海菊	王双喜 (1662)
基于本体的智能信息检索系统 .....	杨月华	杜军平	平源	(1675)		
基于内部罚函数的进化算法求解约束优化问题 .....	崔承刚	杨晓飞	(1688)			

### 计算机网络与信息安全

车联网 RSU 单元下行流量的性能研究 .....	刘业	刘林峰	郑隆	王华锋	(1700)	
一种高效有向无线充电器的布置算法 .....	戴海鹏	陈贵海	徐力杰	刘云淮	吴小兵	何田 (1711)
基于预测的机会车载网络中继选择策略研究 .....	贾建斌	陈颖文	徐明	(1730)		
一种基于多属性决策的 DDoS 防护措施遴选方法 .....	黄亮	冯登国	连一峰	陈恺	张颖君	刘玉岭 (1742)
一种可完全恢复的门限多秘密视觉密码方案 .....	付正欣	沈刚	李斌	郁滨	(1757)	

### 计算机图形学与计算机辅助设计

E-UIDL 用户界面描述语言下的开发方法 .....	杜一	田丰	戴国忠	(1772)
基于几何测量和变形的真实感织物模拟 .....	刘骊	王若梅	罗笑南	(1785)
基于增强稀疏性特征选择的网络图像标注 .....	史彩娟	阮秋琦	(1800)	
黎曼核局部线性编码 .....	姜伟	毕婷婷	李克秋	杨炳儒 (1812)

### 计算机体系结构

Ripple-RAID:一种面向连续数据存储的高效能盘阵 .....	孙志卓	张全新	谭毓安	李元章	(1824)
多核处理器的功耗估算模型 .....	刘辛	沈立	苏博	王志英	(1840)

期刊基本参数: CN11-2560/TP\*1990\*m\*16\*298\*zh+en\*P\*¥70\*2015\*22\*2015-07

## Contents

**ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS**

- 1557 Clustering Search Algorithm  
*CHEN Hao, PAN Xiao-Ying*
- 1574 Research of Global Ranking Based Many-Objective Optimization  
*XIAO Jing, BI Xiao-Jun, WANG Ke-Jun*
- 1584 Research on 3D Hexagonal Torus Based on Cayley Graph  
*ZHANG Zhen, XIAO Wen-Jun, HUANG Shu-Qiang*
- 1601 Co-Evolutionary Algorithm for Web Service Matching  
*CUI Xiao-Hui, YIN Gui-Sheng, DONG Hong-Bin*

**PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

- 1615 Title Recognition of Maximal-Length Noun Phrase Based on Bilingual Co-Training  
*LI Ye-Gang, HUANG He-Yan, SHI Shu-Min, JIAN Ping, SU Chao*
- 1626 Study on User Tags in Weibo  
*XING Qian-Li, LIU Lie, LIU Yi-Qun, ZHANG Min, MA Shao-Ping*
- 1638 Quantitative Threat Situational Assessment Based on Contextual Information  
*XI Rong-Rong, YUN Xiao-Chun, ZHANG Yong-Zheng*
- 1650 Automatic Term Alignment Based on Advanced Multi-Strategy and Giza++ Integration  
*LIU Sheng-Qi, ZHU Dong-Hua*
- 1662 Logarithmic and Exponential Morphological Associative Memories  
*FENG Nai-Qin, TIAN Yong, WANG Xian-Fang, SONG Li-Ming, FAN Hai-Ju, WANG Shuang-Xi*
- 1675 Ontology-Based Intelligent Information Retrieval System  
*YANG Yue-Hua, DU Jun-Ping, PING Yuan*
- 1688 Interior Penalty Rule Based Evolutionary Algorithm for Constrained Optimization  
*CUI Cheng-Gang, YANG Xiao-Fei*

**COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY**

- 1700 Study on the Downlink Performance of Roadside Unit in Vehicular Ad-Hoc Networks  
*LIU Ye, LIU Lin-Feng, ZHENG Long, WANG Hua-Feng*
- 1711 Effective Algorithm for Placement of Directional Wireless Chargers  
*DAI Hai-Peng, CHEN Gui-Hai, XU Li-Jie, LIU Yun-Huai, WU Xiao-Bing, HE Tian*
- 1730 Prediction Based Relay Selection Method in Opportunistic Vehicular Networks  
*JIA Jian-Bin, CHEN Ying-Wen, XU Ming*
- 1742 Method of DDoS Countermeasure Selection Based on Multi-Attribute Decision Making  
*HUANG Liang, FENG Deng-Guo, LIAN Yi-Feng, CHEN Kai, ZHANG Ying-Jun, LIU Yu-Ling*
- 1757 Threshold Multi-Secret Visual Cryptography Scheme with Perfect Recovery  
*FU Zheng-Xin, SHEN Gang, LI Bin, YU Bin*

**COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER AIDED DESIGN**

- 1772 Development Approach Based on Extensible User Interface Description Language  
*DU Yi, TIAN Feng, DAI Guo-Zhong*
- 1785 Realistic Cloth Simulation Based on Geometrical Measurement and Deformation  
*LIU Li, WANG Ruo-Mei, LUO Xiao-Nan*
- 1800 Feature Selection with Enhanced Sparsity for Web Image Annotation  
*SHI Cai-Juan, RUAN Qiu-Qi*
- 1812 Local Linear Coding Based on Riemannian Kernel  
*JIANG Wei, BI Ting-Ting, LI Ke-Qiu, YANG Bing-Ru*

**COMPUTER ARCHITECTURE**

- 1824 Ripple-RAID: A High-Performance and Energy-Efficient RAID for Continuous Data Storage  
*SUN Zhi-Zhuo, ZHANG Quan-Xin, TAN Yu-An, LI Yuan-Zhang*
- 1840 Power Estimation Model on Multi-Core Platforms  
*LIU Xin, SHEN Li, SU Bo, WANG Zhi-Ying*

## 《软件学报》2016-2017 年专刊出版计划(待续)

出版日期: 2016 年 3 期  
专刊题目: 软件形式化方法与应用  
特约编辑: 李宣东,王戟,詹乃军

出版日期: 2016 年 6 期  
专刊题目: 云计算安全  
特约编辑: 薛锐,任奎,张玉清,李晖,刘吉强,赵波,  
祝烈煌

出版日期: 2016 年 4 期  
专刊题目: 基于搜索的软件工程研究  
特约编辑: 李征,巩敦卫,聂长海,江贺

出版日期: 2016 年 7 期  
专刊题目: 大数据可用性理论、方法和技术  
特约编辑: 李建中,杜小勇

出版日期: 2016 年 5 期  
专刊题目: 可视化及可视分析  
特约编辑: 沈汉威,张小龙,陈为,袁晓如,王文成

出版日期: 2017 年 3 期  
专刊题目: 程序设计语言和系统前沿  
特约编辑: 冯新宇,陈海波

### 软 件 学 报

Ruanjian Xuebao

(月刊, 1990 年创刊)

第 26 卷 第 7 期      2015 年 7 月

### Journal of Software

(monthly)

(Started in 1990)

Vol.26 No.7      Jul. 2015

**主管单位** 中国科学院  
**主办单位** 中国科学院软件研究所 中国计算机学会  
**主 编** 李明树  
**编 辑** 《软件学报》编辑部  
(北京 8718 信箱 邮编 100190)  
电话: 010-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn  
<http://www.jos.org.cn>  
**编辑部主任** 方 梅  
**出 版** 科 学 出 版 社  
(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)  
**印 刷** 北京北林印刷厂  
**总发行处** 中国邮政集团公司北京市报刊发行局  
**订 购 处** 全国各地邮局  
**国外总发行** 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱 邮编 100044)

Sponsored by the Chinese Academy of Sciences  
Published by Institute of Software, The Chinese Academy of Sciences (ISCAS) and China Computer Federation  
Editor-in-Chief: LI Ming-Shu  
Edited by Editorial Board of Journal of Software  
(P.O.Box 8718, Beijing 100190, P.R.China)  
Tel: 8610-62562563, E-mail: jos@iscas.ac.cn  
<http://www.jos.org.cn>  
Distributed by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)  
Printed by Beijing Bei Lin Printing House  
Generally Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals  
Domestically Distributed by All Local Post Offices in China  
Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1000-9825

国内邮发代号: 82-367

©2015 ISCAS (版权所有)

定价: 70.00 元

CN 11-2560/TP

国外发行代号: M4628

公 开 发 行

