



• ISSN 0254-416

• CODEN JIXUD

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第35卷 Vol.35

第8期 No.8



2012.8

• 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

• 科学出版社 出版

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.35 No.8 August 2012

CONTENTS

Surveys

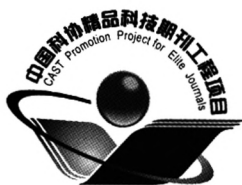
Data-Intensive Science and Engineering: Requirements and Challenges	GONG Xue-Qing et al. (1563)
---	-----------------------------

Papers and Reports

Certificate-Based Strong Designated Verifier Signature Scheme	LI Ji-Guo et al. (1579)
The Lower Bound on the Second-Order Nonlinearity for a Class of Bent Functions	LI Chun-Lei et al. (1588)
Security of Underwater Sensor Networks	WEI Zhi-Qiang et al. (1594)
Solving Cross Read Problem in RFID Dense Reader Environments	PAN Wei et al. (1607)
A High-Quality Domain-Independent Pruning Strategy for Forward-Chaining Planning	LIANG Rui-Shi et al. (1620)
Research on State Reachability in Planning Based on Model Checking ...	WEN Zhong-Hua et al. (1634)
Description Logic Based Extended Predictive Model Markup Language EPMML	ZHU Xiao-Dong et al. (1644)
A Novel Text Clustering Algorithm Based on Feature Weighting Distance and Soft Subspace Learning	WANG Jun et al. (1655)
Network Operation Security Index Classification Model with Multidimensional Attributes	ZHANG Yong-Zheng et al. (1666)
A Kind of Access Control Mechanism Based on Commodity Market in P2P File Sharing System	LI Yong-Jun et al. (1675)
A Petri Net Based Approach to Covert Information Flow Analysis	ZHOU Cong-Hua et al. (1688)
A Data Correcting Method of Low Redundancy and Active Measuring on the Internet IP-Level Topology	ZHANG Xin et al. (1700)
Hierarchical Dynamic Community Detection by Parallel Computing	LIN Wang-Qun et al. (1712)
Missing Data Imputation Approach Based on Incomplete Data Clustering	WU Sen et al. (1726)
Research of Face Recognition Algorithm Based on Curved Space Field ...	JIANG Wen-Tao et al. (1739)
A Structure-Adaptive Matching Pursuit Subspace Search Algorithm for Effective Image Sparse Representation	SUN Yu-Bao et al. (1751)

Correspondences

A CSP-Based Approach for Temporal Constraints in Temporal Planning	WU Li-Hua et al. (1759)
Computer Vision Tracking Studying Based on Publish/Subscribe Structure	LIU Hai-Yang et al. (1767)
Image Reconstruction of Compressed Sensing Based on the Double Density Circular Symmetric Contourlet Transform and Bivariate Model	LIAN Qiu-Sheng et al. (1774)
Blending Implicit Algebraic Surfaces by Combining Division with Filling with S-Patches	FANG Mei-E et al. (1782)



计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 35 卷 第 8 期 2012 年 8 月

目 次

综 论

数据密集型科学与工程:需求和挑战 官学庆 金澈清 王晓玲 张 蓉 周傲英 (1563)

研究论文与技术报告

基于证书强指定验证者签名方案 李继国 钱 娜 黄欣沂 张亦辰 (1579)

一类 Bent 函数的二阶非线性度下界 李春雷 张焕国 曾祥勇 胡 磊 (1588)

水下传感器网络安全研究 魏志强 杨 光 丛艳平 (1594)

RFID 交叉读仲裁方法研究 潘 巍 李战怀 陈 群 谢芳全 (1607)

一种高质量的领域无关前向规划剪枝策略 梁瑞仕 姜云飞 边 芮 陈嵩祥 (1620)

模型检测规划中的状态之间的可达关系研究 文中华 黄 巍 刘任任 姜云飞 (1634)

基于描述逻辑的扩展预测模型标记语言 EPMML 朱小林 肖芳雄 黄志球 沈国华 靳 玲 (1644)

特征加权距离与软子空间学习相结合的文本聚类新方法 王 骏 王士同 邓赵红 (1655)

网络运行安全指数多维属性分类模型 张永铮 云晓春 (1666)

P2P 文件共享系统中的一种基于商品市场模型的访问控制机制 李勇军 代亚非 (1675)

一种基于 Petri 网的隐蔽信息流分析方法 周从华 鞠时光 (1688)

低冗余主动测量 IP 级 Internet 拓扑的一种数据修正方法 张 昕 赵 海 李晓光 (1700)

一种新型的层次化动态社区并行计算方法 林旺群 邓 镭 丁兆云 吴泉源 贾 焰 周 斌 (1712)

基于不完备数据聚类的缺失数据填补方法 武 森 冯小东 单志广 (1726)

一种基于曲量场空间的人脸识别算法 姜文涛 刘万军 袁 姮 (1739)

图像稀疏表示的结构自适应子空间匹配追踪算法研究 孙玉宝 肖 亮 韦志辉 刘青山 (1751)

学术通信

时态规划中基于 CSP 技术的时态约束方法 伍丽华 陈嵩祥 姜云飞 边 芮 (1759)

基于发布订阅结构的计算机视觉跟踪研究 刘海洋 刘元安 高锦春 马晓雷 刘春旭 (1767)

基于双密度圆对称轮廓波二元分布模型的压缩传感图像重构 练秋生 陈书贞 孔令富 (1774)

代数曲面混合的切分结合 S 曲面补洞方法 方美娥 汪国昭 (1782)