



ISSN 1000-1239
CODEN JYYFEY

Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第50卷 第3期 2013年3月

Vol.50 No.3 Mar. 2013

主办 中国科学院计算技术研究所 中国计算机学会 出版 科学出版社



中国计算机学会会刊

计算机研究与发展
(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 50 卷 第 3 期 2013 年 3 月

目次

计算机网络与信息安全

无线传感器网络中基于超宽带的 TOA/AOA 联合定位研究 (453)
一种最大化 Ad Hoc 网络生存期的拓扑控制算法 (461)
基于链路断开概率的自适应信标交换算法 (472)
一种面向网格计算的自适应动态冗余预留策略 (481)
一种能量有效的双层传感器网络 Top-k 安全查询机制 (490)
基于上下文验证的网络入侵检测模型 (498)
因特网延时空间中 TIV 与接入时延的研究 (509)
中心计算的无线传感器网络 2-不相交路径路由算法 (517)
一种抗多径和阴影的视距指纹定位算法 (524)
一种新的基于指纹的密钥隐藏方案 (532)
一种适用于卫星通信网络的端到端认证协议 (540)

人工智能

一种基于隶属度优化的演化聚类算法 (548)
基于证据理论的本体不一致性度量方法研究 (559)
一种基于 Wi-Fi 信号指纹的楼宇内定位算法 (568)

数据库技术

基于聚类杂交的隐私保护轨迹数据发布算法 (578)
适用于范围查询的列存储数据桶划分算法 (594)

软件工程

一种带参数的 Hylomorphisms 及其计算律 (602)
神经网络在软件多故障定位中的应用研究 (619)
软件动态正确性的形式化描述 (626)
云计算环境下适于工作流的数据布局方法 (636)

算法理论

对角线稀疏矩阵的 SpMV 自适应性能优化 (648)
曲面上旅行商问题的多项式时间近似方案 (657)
基于自组装模型的最大团问题 DNA 计算算法 (666)

研发动态

研究开发动态 (676)

读者专栏

2013 年《计算机研究与发展》专题(正刊)征文通知 (558)
2013 年中国计算机学会人工智能会议征文通知 (567)
《智能系统学报》2013 年征订启事 (635)
《计算机研究与发展》征订启事 (675)
《计算机研究与发展》编委会 (封底)

责任编辑: 齐 蓉

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 50 No. 3 March 2013

CONTENTS

Computer Network and Information Security

- Joint TOA/AOA Localization Based on UWB for Wireless Sensor Networks Xiao Zhu *et al.* (453)
- Extending the Network Lifetime Using Topology Control in Ad Hoc Networks
..... Li Xiaohong *et al.* (461)
- An Adaptive Beacon Exchange Algorithm Based on Link Broken Probability
..... Zhang Hengyang *et al.* (472)
- An Adaptive Dynamic Redundant Reservation Strategy in Grid Computing Xiao Peng *et al.* (481)
- Secure and Efficient Top- k Query Processing in Two-Tier Sensor Network
..... Liao Xiaojing *et al.* (490)
- Network Intrusion Detection Model Based on Context Verification Tian Zhihong *et al.* (498)
- TIV and Access Delay in the Internet Delay Space Wang Zhanfeng *et al.* (509)
- Centralized-Calculating-Based 2-Disjoint Multipath Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks
..... Yu Leilei *et al.* (517)
- A Line of Sight Fingerprint Localization Algorithm Resisting Multipath and Shadow
..... Chen Yongle *et al.* (524)
- A New Key Hiding Scheme Based on Fingerprint Li Ximing *et al.* (532)
- An End-to-End Authentication Protocol for Satellite Communication Network
..... Zhang Xiaoliang *et al.* (540)

Artificial Intelligence

- A Membership Degree Refinement-Based Evolutionary Clustering Algorithm Hou Wei *et al.* (548)
- Measuring Ontology Inconsistency Based on Dempster-Shafer Theory Li Dongmei *et al.* (559)
- An In-Building Localization Algorithm Based on Wi-Fi Signal Fingerprint Niu Jianwei *et al.* (568)

Database Technology

- A Clustering Hybrid Based Algorithm for Privacy Preserving Trajectory Data Publishing
..... Wu Yingjie *et al.* (578)
- A Column-Store Based Bucket Partition Algorithm for Range Queries Li Yefeng *et al.* (594)

Software Engineering

- Hylomorphisms with Parameters and Its Associated Calculational Laws Yu Shanshan *et al.* (602)
- Application of Artificial Neural Network in Software Multi-Faults Location ... He Jialang *et al.* (619)
- Formal Description of Software Dynamic Correctness Ma Yanfang *et al.* (626)
- A Data Placement Approach for Workflow in Cloud Zhang Peng *et al.* (636)

Algorithm Theory

- Auto-Tuning of SpMV for Diagonal Sparse Matrices Sun Xiangzheng *et al.* (648)
- A Polynomial Time Approximation Scheme for the Traveling Salesman Problem in Curved Surfaces
..... Wang Gang *et al.* (657)
- An Algorithm in Tile Assembly Model for Maximum Clique Problem Li Kenli *et al.* (666)

-
- Research & Development News (676)
- Reader's Columns (558,567,635,675,back cover)