



ISSN 1000-3428
CN 31-1289/TP
CODEN JISGEV

计算机工程

Computer Engineering

www.ecice06.com

第41卷 - 第4期 - 2015年4月15日

Vol.41 - No.4 - 15 April 2015

2015 4

■ 中科院CSCD核心期刊 ■ 中国科技核心期刊 ■ RCCSE中国核心学术期刊 ■ 工业和信息化部精品期刊

计算机工程 (月刊)

第41卷 - 第4期 - 2015年4月15日

www.ecice06.com



华东计算技术研究所 主办
上海市计算机学会

计算机工程 (月刊)

Jisuanji Gongcheng

第 41 卷 第 4 期 2015 年 4 月 15 日

目 次

• WSN 专题 •

- 基于数据融合的无线传感器网络延迟感知研究 刘海燕, 刘 云 (1)
- 无线传感器网络中改进的多目标定位和跟踪算法 刘淑英 (7)
- 复杂区域的有向传感器网络覆盖优化算法 谭 励, 陈玉程 (14)
- 多障碍场景的有向传感器网络覆盖优化算法 李 娜, 向凤红, 毛剑琳, 等 (19)
- 基于垂直平分线的无线传感器网络定位改进算法 董海棠, 万国峰, 骆岩红 (26)

• 先进计算与数据处理 •

- 基于话题标签的微博主题挖掘 李 敬, 印 鉴, 刘少鹏, 等 (30)
- 基于众包的社交网络数据采集模型设计与实现 高梦超, 胡庆宝, 程耀东, 等 (36)
- 大数据处理中基于热感知的能源冷却技术 金伟林, 陈国顺 (41)
- 基于特征分析的微博炒作账户识别方法 张 进, 刘 琰, 罗军勇, 等 (48)
- 固态硬盘混合存储数据库的数据分布优化算法 周世民, 柴云鹏, 王 良, 等 (55)
- 基于多标度曲线的股市网络构造及其社区挖掘 袁 铭 (60)
- 基于多特征分类的微博好友推荐 程倩倩, 王路路, 郑 涛, 等 (65)

• 移动互联与通信技术 •

- 基于惩罚因子的多约束剪枝 QoS 路由算法 赵季红, 张 方, 曲 桦, 等 (70)
- 基于认知用户移动性的协作频谱感知研究 胡 峰, 郑紫微, 金 涛 (77)
- 基于信任度的并行化社区发现算法 余紫丹, 虞慧群 (81)
- 基于 WiFi 信号强度特征的室内定位系统设计 徐潇潇, 谢林柏, 彭 力 (87)
- X 信道中一种改进的空时编码传输方案 李 亚, 田心记 (92)
- 时滞复杂网络系统的保性能控制 罗毅平, 周笔锋 (96)
- 正交频分复用系统中的载波频偏估计方案 林 婧, 叶 凡, 任俊彦 (102)
- 数据中心网络快速反馈传输控制协议 苏凡军, 牛咏梅, 邵 清 (107)
- 基于镜像延拓和窗函数的端点效应抑制方法 徐力彬, 宋余庆, 刘 毅 (112)
- MPTCP 与 CMT-SCTP 拥塞控制机制研究 刘 骥, 谭毓银, 符 发, 等 (117)
- 太赫兹通信中 MIMO 信道建模与容量分析 李伟琨, 姚信威, 王万良, 等 (125)

• 安全技术 •

- 基于动态博弈的粗糙网络安全分析模型 张 晶, 李 艳 (129)
- 基于信任度评估的移动自组织网络路由协议 陈 园, 马 林, 郑 敏, 等 (135)
- 基于数据分配策略的数据泄漏检测研究 唐昌龙, 刘吉强 (140)

无人值守无线传感器网络中可靠数据生存恢复方案	黄谊拉,熊 焰,陆琦玮(145)
适应性安全且支持属性撤销的 CP-ABE 方案	彭开锋,张 席(151)
复杂信息系统风险评估框架与流程	毕东旭,林家骏(156)

• 人工智能及识别技术 •

一种基于 ReliefF 特征加权的 R-NIC 算法	陈晓琳,姬 波,叶阳东(161)
基于锚点句对的汉维句子对齐方法	塞麦提·麦麦提敏,侯 敏,吐尔根·伊布拉音(166)
基于图模型和多分类器的微博情感倾向性分析	黄 挺,姬东鸿(171)
基于乘客多运动行为的公交客流计数判定方法	鲜晓东,石亚麋,唐云建,等(176)
基于二次奇异值分解和 VPMCD 的故障诊断方法	李 葵,范玉刚,吴建德(181)
维吾尔文网络查询扩展词的构建研究	年 梅,张兰芳(187)

• 图形图像处理 •

一种基于分裂高斯混合模型的背景建模算法	符 笛,尹 东,孙 涛(190)
在线学习机制下的 Snake 轮廓跟踪	沈宋衍,陈 莹(195)
基于 Haar 型 LBP 纹理特征的人体姿态估计	袁紫华,李 峰,周书仁(199)
基于改进 SLIC 方法的彩色图像分割	张亚亚,刘小伟,刘福太,等(205)
基于改进 WLD 的纹理特征提取方法	郭仙草,石美红,李 青(210)
基于 AP 聚类图像分块的角点检测改进方法	刘文进,张 蕾,孙劲光(217)
基于视频的虚拟人群运动仿真方法	刘 艳,张 静,吕 敏(222)
基于面法向量谱变换的网格光顺算法	屠 宏,耿国华(228)
基于 Gist 和 PHOG 特征的场景分类	刘 静,郭 建,贺遵亮(232)
基于改进活动轮廓模型的图像分割	江晓亮,李柏林,刘甲甲,等(236)

• 多媒体技术及应用 •

基于 RTP/RTCP 主动丢包的立体视频传输研究	李少博,王晓东,周 宇,等(241)
基于多尺度互信息量的数字视频帧篡改检测	林新棋,李海涛,林云玫(246)
基于视频流体模型的图像超分辨率重建	毕国堂,唐权华,陈立伟(253)
一种高效视频编码插值滤波 VLSI 架构设计	连晓聪,周 巍,段哲民,等(257)
基于改进粒子滤波算法的视频超分辨率重建	王爱侠,赵 越(263)

• 开发研究与工程应用 •

修正型果蝇算法优化 GRNN 网络的尾矿库安全预测	王英博,聂娜娜,王铭泽,等(267)
用于 DVFS 片上系统的全数字 SARDLL 设计	徐太龙,薛 峰,高先和,等(273)
基于多线程的惯导逻辑仿真器设计	张建东,李意哲,刘洁凌(277)
带权值参数的两两组合测试用例集生成算法	李龙澍,王雅婷(284)
基于 GPU 的碳纳米管分子动力学并行仿真	孟小华,覃大胜,郑冬琴,等(288)
多模态医学图像融合超声检查系统的设计与实现	陈锐锋,方路平,潘 清,等(294)
新型功率放大器 PLTC 行为模型及失真应用	高明明,南敬昌,刘 月(300)
基于激光雷达的机器人避障规划仿真研究	刘 杰,闫清东,唐正华(306)
快速有符号整数除法算法及其低成本实现	高锦炜,莫鹏飞,杨 军,等(311)
基于多目标免疫算法的 NoC 映射优化	吕兴胜,李光顺,吴俊华(316)