



ISSN 1000-1239
CODEN JYYFEY

Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第53卷 第1期 2016年1月
Vol. 53 No. 1 Jan. 2016

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 53 卷 第 1 期 2016 年 1 月

目次

优青专题

前言 刘克 刘志勇 (1)

互联网性能测量技术发展研究 尹浩 李峰 (3)

无线传感器网络虚拟骨干近似算法综述 张昭 (15)

2.4 GHz 无线网络共存技术研究进展 何源 郑霄龙 (26)

基于博弈论的频谱动态管理研究 吴帆 郑臻哲 (38)

数据中心内 Incast 流量的网内聚合研究 郭得科 罗来龙 李妍 胡智尧 任棒棒 (53)

大数据分析的无限深度神经网络方法 张蕾 章毅 (68)

基于生理大数据的情绪识别研究进展 赵国朕 宋金晶 葛燕 刘永进 姚林 文涛 (80)

人的视觉行为识别研究回顾、现状及展望 单言虎 张彰 黄凯奇 (93)

面向智能交互的图像识别技术综述与展望 蒋树强 闵巍庆 王树徽 (113)

合成孔径雷达影像变化检测研究进展 公茂果 苏临之 李豪 刘嘉 (123)

一种基于模型的云计算容错机制开发方法 武义涵 黄罡 张颖 熊英飞 (138)

基于 CEGAR 的 C 程序空指针解引用检测 段钊 田聪 段振华 (155)

知识库实体对齐技术综述 庄严 李国良 冯建华 (165)

计算机网络

无线局域网的动态切分与重构 许士博 刘晓兰 任丰原 (193)

基于主题模型的通信网络建模与仿真 李全刚 刘峤 秦志光 (206)

基于范数正则化矩阵补全的无线传感网定位算法 肖甫 沙朝恒 陈蕾 孙力娟 王汝传 (216)

编者专栏

2013 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (137)

致谢审稿专家 (228)

读者专栏

《计算机研究与发展》征订启事 (79)

《信息安全研究》期刊简介 (112)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

责任编辑:沈宝丽

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 53 No. 1 January 2016

CONTENTS

Excellent Young Scholars

Preface Liu Ke, et al. (1)

Research on the Development of the Internet Performance Measurement Technologies Yin Hao, et al. (3)

Survey of Approximation Algorithm on Virtual Backbone of Wireless Sensor Network Zhang Zhao (15)

Research on Wireless Network Co-Existence at 2.4 GHz He Yuan, et al. (26)

Game Theory Based Spectrum Dynamic Management Wu Fan, et al. (38)

Aggregating Incast Transfers in Data Centers Guo Deke, et al. (53)

Big Data Analysis by Infinite Deep Neural Networks Zhang Lei, et al. (68)

Advances in Emotion Recognition Based on Physiological Big Data Zhao Guozhen, et al. (80)

Visual Human Action Recognition: History, Status and Prospects Shan Yanhu, et al. (93)

Survey and Prospect of Intelligent Interaction-Oriented Image Recognition Techniques Jiang Shuqiang, et al. (113)

A Survey on Change Detection in Synthetic Aperture Radar Imagery Gong Maoguo, et al. (123)

A Model-Based Fault Tolerance Mechanism Development Approach for Cloud Computing Wu Yihan, et al. (138)

CEGAR Based Null-Pointer Dereference Checking in C Programs Duan Zhao, et al. (155)

A Survey on Entity Alignment of Knowledge Base Zhuang Yan, et al. (165)

Computer Network

Splitting and Restructuring a WLAN Dynamically Xu Shibo, et al. (193)

Modeling and Simulation of Communication Network Based on Topic Model Li Quangang, et al. (206)

Localization Algorithm for Wireless Sensor Networks via Norm Regularized Matrix Completion Xiao Fu, et al. (216)

Editorial Columns (137,228)

Reader's Columns (79,112,back cover)

《计算机研究与发展》编委会

主 编 徐志伟 中国科学院计算技术研究所

副 主 编 石纯一 清华大学

赵沁平 北京航空航天大学

史忠植 中国科学院计算技术研究所

郑纬民 清华大学

吕 建 南京大学

领域编委 刘志勇(体系结构) 中国科学院计算技术研究所

林 闯(网络技术) 清华大学

孟小峰(软件技术) 中国人民大学

曹珍富(信息安全) 上海交通大学

郑庆华(应用技术) 西安交通大学

周志华(人工智能) 南京大学

编 委

安 虹 中国科学技术大学

曹军威 清华大学

曹子宁 南京航空航天大学

陈恩红 中国科学技术大学

陈国良 中国科学技术大学

陈左宁 江南计算技术研究所

崔 莉 中国科学院计算技术研究所

窦 勇 国防科学技术大学

方滨兴 北京邮电大学

冯 丹 华中科技大学

冯志勇 天津大学

过敏意 上海交通大学

何炎祥 武汉大学

何永强 Dropbox

侯丽珊 中国科学院计算技术研究所

黄河燕 北京理工大学

黄刘生 中国科学技术大学苏州研究院

金 海 华中科技大学

李华伟 中国科学院计算技术研究所

李建中 哈尔滨工业大学

李仁发 湖南大学

李晓明 北京大学

李宣东 南京大学

梁吉业 山西大学

廖士中 天津大学

林东岱 中国科学院信息工程研究所

刘国华 东华大学

罗军舟 东南大学

马华东 北京邮电大学

梅 宏 上海交通大学

孟祥旭 山东大学

苗夺谦 同济大学

欧阳丹彤 吉林大学

彭宇新 北京大学

钱德沛 北京航空航天大学

秦志光 电子科技大学

任丰原 清华大学

山世光 中国科学院计算技术研究所

舒继武 清华大学

苏开乐 北京大学

孙茂松 清华大学

孙晓明 中国科学院计算技术研究所

王晓阳 复旦大学

王意洁 国防科学技术大学

王永吉 中国科学院软件研究所

吴 威 北京航空航天大学

薛 锐 中国科学院信息工程研究所

薛向阳 复旦大学

杨学军 国防科学技术大学

尹宝林 北京航空航天大学

于 戈 东北大学

于 剑 北京交通大学

于 炯 新疆大学

詹乃军 中国科学院软件研究所

战晓苏 军事科学院运筹分析研究所

张 路 北京大学

张 伟 烟台大学

张悠慧 清华大学

张玉清 中国科学院大学

章 毅 四川大学

周傲英 华东师范大学

周 昆 浙江大学

周 曦 中国科学院重庆绿色智能

技术研究院

计算机研究与发展

Jisuanji Yanjiu yu Fazhan

(月刊, 1958年创刊)

第53卷 第1期 2016年1月

主 管 中国科学院

主 办 中国科学院计算技术研究所

中国计算机学会

编 辑 《计算机研究与发展》编辑部

中国科学院计算技术研究所

地址: 北京中关村科学院南路6号

邮政编码: 100190

电话: +86 (10) 62620696(兼传真)

+86 (10) 62600350

E-mail: crad@ict.ac.cn

http://crad.ict.ac.cn

主 编 徐 志 伟

出 版 科学出版社

地址: 北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

印刷装订 北京佳艺恒彩印刷有限公司

国内总发行 北京报刊发行局

订 购 处 全国各邮电局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

北京399信箱

邮政编码: 100044

Journal of Computer
Research and Development
(Monthly, Started in 1958)
Vol.53 No.1 Jan.2016

Supervised by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Institute of Computing Technology,
Chinese Academy of Sciences
China Computer Federation

Edited by Editorial Office of *Journal of
Computer Research and Development*
Institute of Computing Technology,
Chinese Academy of Sciences
Add: 6 Kexueyuan South Road,
Zhongguancun, Beijing
100190, China

Tel: +86(10) 62620696 (also Fax)

+86(10) 62600350

E-mail: crad@ict.ac.cn

http://crad.ict.ac.cn

Editor-in-Chief Xu Zhiwei

Published by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North
Street, Beijing 100717, China

Printed by Beijing Jiayi Hengcai Printing Co.Ltd

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Domestic All Local Post Offices in China

Foreign China International Book
Trading Corporation

P.O.Box 399, Beijing 100044, China

CN 11-1777 / TP

国内邮发代号: 2-654

国外发行代号: M603

定价: 68.00元

万方数据

国内外公开发刊

ISSN 1000-1239



0 1>

9 771000 123167