



•ISSN 0254-4164

•CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第37卷 Vol.37 第11期 No.11



2014.11

• 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

计算机学报

(JISUANJI XUEBAO)

第 37 卷 第 11 期 2014 年 11 月

目 次

面向大样本数据的核化极速神经网络	邓万宇 郑庆华 陈琳	(2235)
几类对称布尔函数的非线性度、代数次数和代数免疫阶	孙光洪 武传坤	(2247)
同质球形邻域投影	郑忠龙 俞牡丹 陈中育 杨凡 杨杰	(2256)
基于悖论证明与局部搜索的不可满足子式求解算法	张建民 沈胜宇 李思昆	(2262)
多元时间序列的子空间回声状态网络预测模型	韩敏 许美玲 王新迎	(2268)
一种协同演化下的二元邻域判定误分纠错方法	吴克伟 谢昭 高隽 赵碧茹	(2276)
一种基于虚拟基本块和格式化标签的控制流检测方法	李建立 谭庆平 谭兰芳 徐建军	(2287)
基于任务精确预测的实时功耗温度管理	赵国兴 闫佳琪 骆祖莹	(2298)
基于多 HA 部署的 MIPv6 网络服务可用性提升方法		
	张瀚文 张玉军 许智君 马超 李忠诚 周继华	(2309)
跨数据中心的动态资源联合预留研究	伍之昂 罗军舟 宋爱波 东方	(2317)
TM:一种新的片上网络拓扑结构	王新玉 向东 虞志刚	(2327)
VegaNet 网络虚拟路由器	张媛媛 徐明伟 李琦	(2342)
无标度网络上名字无关的紧凑路由研究	唐明董 刘建勋 张国清 杨景	(2353)
高质量分层结构电信网络设计中的可靠性问题研究	杨文国 朱建明 黄钩	(2366)
核零空间线性鉴别分析及其在人脸识别中的应用	甘俊英 何国辉 何思斌	(2374)
用单幅图像生成书法碑刻及牌匾效果	张婷 章立亮 于金辉	(2380)
适用于广播监视的视频水印协议	刘丽 赵学民 彭代渊 高悦翔	(2389)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.37 No.11 November 2014

CONTENTS

Large-Scale Kernel Extreme Learning Machine	DENG Wan-Yu et al. (2235)
On the Nonlinearity, Algebraic Degree and Algebraic Immunity of Some Symmetric Boolean Functions	SUN Guang-Hong et al. (2247)
Projection of Isotropic Hyper Sphere Neighborhood	ZHENG Zhong-Long et al. (2256)
An Unsatisfiable Subformulae Extraction Algorithm Based on Refutation Proof and Local Search	ZHANG Jian-Min et al. (2262)
A Multivariate Time Series Prediction Model Based on Subspace Echo State Network	HAN Min et al. (2268)
A Binary Neighbors Discriminative Method in Collaborative Evolution for Error Correction	WU Ke-Wei et al. (2276)
A Control Flow Checking Method based on Abstract Basic Block and Formatted Signature	LI Jian-Li et al. (2287)
Dynamic Power and Temperature Management Based on Accurate Workload Prediction	ZHAO Guo-Xing et al. (2298)
A Multiple HA Deployment Scheme to Enhance Service Availability for MIPv6	ZHANG Han-Wen et al. (2309)
Data Centers Spanning Dynamic Resource Co-Reservation	WU Zhi-Ang et al. (2317)
TM: A New Topology for Networks-on-Chip	WANG Xin-Yu et al. (2327)
VegaNet Virtual Router	ZHANG Yuan-Yuan et al. (2342)
Name-Independent Compact Routing in Scale-Free Networks	TANG Ming-Dong et al. (2353)
Research on Reliability for High Quality and Multi Level Telecom Network Design	YANG Wen-Guo et al. (2366)
Kernel Null Space Linear Discriminant Analysis and Its Applications in Face Recognition	GAN Jun-Ying et al. (2374)
Computer Generation of 3D Inscriptions from 2D Images of Chinese Calligraphy	ZHANG Ting et al. (2380)
Video Watermarking Protocol for Broadcast Monitoring	LIU Li et al. (2389)

《计算机学报》编辑委员会
The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金芝 JIN Zhi

林闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai 陈克非 CHEN Ke-Fei

方滨兴 FANG Bin-Xing 傅育熙 FU Yu-Xi

何新贵 HE Xin-Gui 胡事民 HU Shi-Min

黄继武 HUANG Ji-Wu 蒋昌俊 JIANG Chang-Jun

金海 JIN Hai 李德毅 LI De-Yi

李建中 LI Jian-Zhong 李克秋 LI Ke-Qiu

李忠诚 LI Zhong-Cheng 林惠民 LIN Hui-Min

刘志勇 LIU Zhi-Yong 卢汉清 LU Han-Qing

吕建 LU Jian 罗军舟 LUO Jun-Zhou

孟丹 MENG Dan 孟祥旭 MENG Xiang-Xu

钮心忻 NIU Xin-Xin 欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong

潘志庚 PAN Zhi-Geng 彭群生 PENG Qun-Sheng

沈向洋 SHEN Xiang-Yang 沈绪榜 SHEN Xu-Bang

苏金树 SU Jin-Shu 谭铁牛 TAN Tie-Niu

王国胤 WANG Guo-Yin 王怀民 WANG Huai-Min

王珊 WANG Shan 王兴伟 WANG Xing-Wei

许进 XU Jin 杨学军 YANG Xue-Jun

于剑 YU Jian 查红彬 ZHA Hong-Bin

张大鹏 ZHANG Da-Peng 张健 ZHANG Jian

周立柱 ZHOU Li-Zhu 周兴社 ZHOU Xing-She

程学旗 CHENG Xue-Qi

高文 GAO Wen

华庆一 HUA Qing-Yi

蒋巍川 JIANG Yi-Chuan

李刚 LI Gang

李未 LI Wei

刘大有 LIU Da-You

卢锡城 LU Xi-Cheng

马建峰 MA Jian-Feng

闵革勇 MIN Ge-Yong

潘启敬 PAN Qi-Jing

钱德沛 QIAN De-Pei

史忠植 SHI Zhong-Zhi

唐志敏 TANG Zhi-Min

王戟 WANG Ji

吴建平 WU Jian-Ping

杨义先 YANG Yi-Xian

张钹 ZHANG Bo

张尧学 ZHANG Yao-Xue

朱传琪 ZHU Chuan-Qi 祝跃飞 ZHU Yue-Fei

计 算 机 学 报

(月刊, 1978 年创刊)

第 37 卷 第 11 期 总第 383 期 2014 年 11 月

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
编 辑 中国科学院计算技术研究所
《计算机学报》编辑委员会
中国科学院计算技术研究所
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
E-mail: cjc@ict.ac.cn
http://cjc.ict.ac.cn

主 编 孙凝晖
出 版 科 学 出 版 社
印 刷 装 订 北京中科印刷有限公司
总 发 行 科 学 出 版 社
北京东黄城根北街 16 号
邮 政 编 码 100717
国 外 总 发 行 中国 国际 图书 贸易 总公司
(中国 国际 书店)
北 京 399 信 箱

国内统一连续出版物号:CN 11-1826/TP

订 购 处:全国各邮电局

定 价:58.00 元

国内邮发代号:2-833

国外发行代号:M 206

国内外公开发行

ISSN 0254-4164



11>
9 770254 416148