



QK1865781

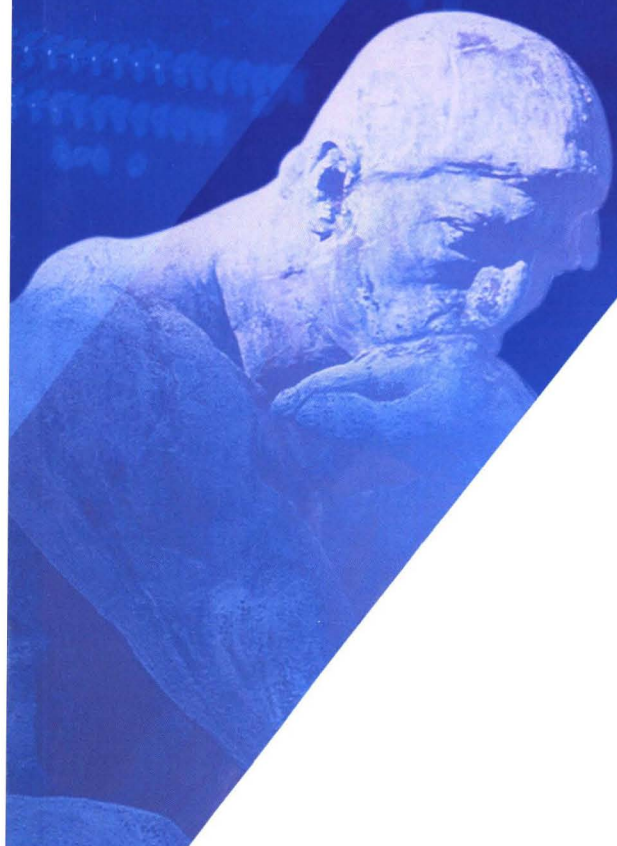
●ISSN 0254-4164

●CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第42卷 Vol.42 第1期 No.1



2019.1

● 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 42 卷 第 1 期 2019 年 1 月

目 次

集成学习的泛化误差和 AUC 分解理论及其在权重优化中的应用	
..... 姜正申 刘宏志 付 彬 吴中海 (1)	
MN-HDRM:长短兴趣多神经网络混合动态推荐模型	
..... 冯 永 张 备 强保华 张逸扬 尚家兴 (16)	
一种基于 Shapelets 的懒惰式时间序列分类算法	王志海 张 伟 原继东 刘海洋 (29)
一种基于数据流分析的冗余变异体识别方法	孙昌爱 郭新玲 张翔宇 陈宗岳 (44)
基于局部后悔的在线核选择	张 晓 廖士中 (61)
基于异构哈希网络的跨模态人脸检索方法	董 震 裴明涛 (73)
知识系统中全粒度粗糙集及概念漂移的研究	邓大勇 卢克文 苗夺谦 黄厚宽 (85)
基于联合概率矩阵分解的群推荐方法研究	王 刚 蒋 军 王含茹 杨善林 (98)
手语计算 30 年:回顾与展望	姚登峰 江铭虎 鲍 泓 李晗静 阿布都克力木·阿布力孜 (111)
标签增强的中文看图造句	蓝玮毓 王晓旭 杨 刚 李锡荣 (136)
一种新的基于三维卷积共生梯度直方图和多示例学习的特殊视频检测算法	
..... 宋 伟 任 栋 于 京 齐振国 (149)	
语义耦合相关的判别式跨模态哈希学习算法	严双咏 刘长红 江爱文 叶继华 王明文 (164)
轻量级的软件定义网络数据包转发验证	王首一 李 琦 张 云 (176)
一种基于模糊选项关系的关键属性提取方法	
..... 熊 熙 乔少杰 韩 楠 元昌安 张海清 李斌勇 (190)	
自编码神经网络理论及应用综述	袁非牛 章 琳 史劲亭 夏 雪 李 钢 (203)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.42 No.1 January 2019

CONTENTS

Decomposition Theories of Generalization Error and AUC in Ensemble Learning with Application in Weight Optimization	JIANG Zheng-Shen et al. (1)
MN-HDRM: A Novel Hybrid Dynamic Recommendation Model Based on Long-Short-Term Interests Multiple Neural Networks	FENG Yong et al. (16)
A Novel Lazy Time Series Classification Algorithm Based on the Shapelets WANG Zhi-Hai et al. (29)
A Data Flow Analysis Based Redundant Mutants Identification Technique SUN Chang-Ai et al. (44)
Online Kernel Selection with Local Regret	ZHANG Xiao et al. (61)
Cross-Modality Face Retrieval Based on Heterogeneous Hashing Network	DONG Zhen et al. (73)
Study on Entire-Granulation Rough Sets and Concept Drifting in a Knowledge System DENG Da-Yong et al. (85)
Study of Group Recommendation Based on Probabilistic Matrix Factorization WANG Gang et al. (98)
Thirty Years Beyond Sign Language Computing: Retrospect and Prospect YAO Deng-Feng et al. (111)
Improving Chinese Image Captioning by Tag Prediction	LAN Wei-Yu et al. (136)
A New Special Video Detection Algorithm Based on 3D Convolution CoHOG and MIL SONG Wei et al. (149)
Discriminative Cross-Modal Hashing with Coupled Semantic Correlation YAN Shuang-Yong et al. (164)
LPV: Lightweight Packet Forwarding Verification in SDN	WANG Shou-Yi et al. (176)
A Fuzzy-Option Based Attribute Discriminant Method	XIONG Xi et al. (190)
Theories and Applications of Auto-Encoder Neural Networks: A Literature Survey YUAN Fei-Niu et al. (203)

《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	程学旗 CHENG Xue-Qi	范玉顺 FAN Yu-Shun
方滨兴 FANG Bin-Xing	傅育熙 FU Yu-Xi	高 文 GAO Wen	韩燕波 HAN Yan-Bo
何新贵 HE Xin-Gui	胡事民 HU Shi-Min	华庆一 HUA Qing-Yi	怀进鹏 HUAI Jin-Peng
黄继武 HUANG Ji-Wu	蒋昌俊 JIANG Chang-Jun	蒋焱川 JIANG Yi-Chuan	焦李成 JIAO Li-Cheng
金 海 JIN Hai	李德毅 LI De-Yi	李 刚 LI Gang	李国杰 LI Guo-Jie
李建中 LI Jian-Zhong	李克秋 LI Ke-Qiu	李 未 LI Wei	李晓明 LI Xiao-Ming
李忠诚 LI Zhong-Cheng	林惠民 LIN Hui-Min	刘大有 LIU Da-You	刘云浩 LIU Yun-Hao
刘志勇 LIU Zhi-Yong	卢汉清 LU Han-Qing	卢锡城 LU Xi-Cheng	陆汝钤 LU Ru-Qian
吕 建 LV Jian	罗军舟 LUO Jun-Zhou	马建峰 MA Jian-Feng	梅 宏 MEI Hong
孟 丹 MENG Dan	孟祥旭 MENG Xiang-Xu	闵革勇 MIN Ge-Yong	钮心忻 NIU Xin-Xin
欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong	潘启敬 PAN Qi-Jing	潘云鹤 PAN Yun-He	潘志庚 PAN Zhi-Geng
彭群生 PENG Qun-Sheng	钱德沛 QIAN De-Pei	瞿裕忠 QU Yu-Zhong	沈向洋 SHEN Xiang-Yang
沈绪榜 SHEN Xu-Bang	史忠植 SHI Zhong-Zhi	舒继武 SHU Ji-Wu	苏金树 SU Jin-Shu
谭铁牛 TAN Tie-Niu	唐志敏 TANG Zhi-Min	田 捷 TIAN Jie	王国胤 WANG Guo-Yin
王怀民 WANG Huai-Min	王 戟 WANG Ji	王 珊 WANG Shan	王兴伟 WANG Xing-Wei
吴建平 WU Jian-Ping	肖建国 XIAO Jian-Guo	许 进 XU Jin	杨学军 YANG Xue-Jun
杨义先 YANG Yi-Xian	于 戈 YU Ge	于 剑 YU Jian	查红彬 ZHA Hong-Bin
张 钺 ZHANG Bo	张长水 ZHANG Chang-Shui	张大鹏 ZHANG Da-Peng	张 健 ZHANG Jian
张尧学 ZHANG Yao-Xue	赵沁平 ZHAO Qin-Ping	周立柱 ZHOU Li-Zhu	周兴社 ZHOU Xing-She
朱传琪 ZHU Chuan-Qi	祝跃飞 ZHU Yue-Fei		

计算机学报
(月刊, 1978年创刊)

第42卷 第1期 总第433期 2019年1月

Chinese Journal of Computers
(Monthly, Started in 1978)

Vol. 42 No. 1 Series No. 433 January 2019

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
主 编 孙凝晖
编 辑 《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

编辑部主任 李 刚
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总发行处 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

数字出版 CNKI <http://www.cnki.net>

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by China Computer Federation,
Institute of Computing Technology, CAS
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui
Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Computers
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

Director: LI Gang
Published by Science Press
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by Science Press
16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, China
Foreign: Guoji Shudian
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Online Published by CNKI <http://www.cnki.net>

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: 73.00 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

