



ISSN 1000-1239
CODEN JYYFEY



Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第57卷 第8期 2020年8月

Vol. 57 No. 8 Aug. 2020

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

万方数据



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 57 卷 第 8 期 2020 年 8 月

目 次

数据挖掘与知识发现专题

前 言 陈恩红 梁吉业 张敏灵 (1569)

数据挖掘理论

一种三参数统一化动量方法及其最优收敛速率 丁成诚 陶 蔚 陶 卿 (1571)

消除随机一致性的支持向量机分类方法 王婕婷 钱宇华 李飞江 刘郭庆 (1581)

蒙德里安深度森林 贺一笑 庞 明 姜 远 (1594)

基于选择性模式的贝叶斯分类算法 鞠卓亚 王志海 (1605)

线性正则化函数 Logistic 模型 孟银凤 梁吉业 (1617)

基于邻域多核学习的后融合多视图聚类算法 夏冬雪 杨 燕 王 浩 阳树洪 (1627)

基于自适应邻域嵌入的无监督特征选择算法 刘艳芳 李文斌 高 阳 (1639)

数据挖掘与分析技术

一种度修正的属性网络随机块模型 郑忆美 贾彩燕 常振海 李轩涯 (1650)

条件变分时序图自编码器 陈可佳 鲁 浩 张嘉俊 (1663)

基于复合关系图卷积的属性网络嵌入方法 陈亦琦 钱铁云 李万理 梁怡乐 (1674)

基于随机投影的高维数据流聚类 朱颖雯 陈松灿 (1683)

基于列表级排序的深度生成推荐方法 孙肖依 刘华锋 景丽萍 于 剑 (1697)

基于双向线性回归的监督离散跨模态散列方法 刘兴波 聂秀山 尹义龙 (1707)

应 用

一种基于序列到序列时空注意力学习的交通流预测模型 杜圣东 李天瑞 杨 燕 王 浩 谢 鹏 洪西进 (1715)

基于双路注意力机制的学生成绩预测模型 李梦莹 王晓东 阮书岚 张 琨 刘 淇 (1729)

基于多源情境协同感知的药品推荐 郑 值 徐 童 秦 川 廖祥文 郑 毅 刘同柱 童贵显 (1741)

基于层级注意力机制的互联网用户信用评估框架 陈彦敏 王 皓 马建辉 杜东航 赵洪科 (1755)

SCONV:一种基于情感分析的金融市场趋势预测方法 林培光 周佳倩 温玉莲 (1769)

2018 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (1673)

《计算机研究与发展》征订启事 (1706)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

2021 年“人工智能安全与隐私保护技术”专题(正刊)征文通知 (1616)

2021 年“虚假信息检测”专题(正刊)征文通知 (1649)

2020 年“人机混合增强智能的典型应用”专题(正刊)征文通知 (1740)

责任编辑:侯丽珊

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 57 No. 8 August 2020

CONTENTS

Special Issue on Data Mining and Knowledge Discovery

Preface *Chen Enhong, et al.* (1569)

Data Mining Theory

A Unified Momentum Method with Triple-Parameters and Its Optimal Convergence Rate
..... *Ding Chengcheng, et al.* (1571)

Support Vector Machine with Eliminating the Random Consistency *Wang Jieting, et al.* (1581)

Mondrian Deep Forest *He Yixiao, et al.* (1594)

A Bayesian Classification Algorithm Based on Selective Patterns *Ju Zhuoya, et al.* (1605)

Linear Regularized Functional Logistic Model *Meng Yinfeng, et al.* (1617)

Late Fusion Multi-View Clustering Based on Local Multi-Kernel Learning
..... *Xia Dongxue, et al.* (1627)

Adaptive Neighborhood Embedding Based Unsupervised Feature Selection
..... *Liu Yanfang, et al.* (1639)

Data Mining and Analysis Technology

A Degree Corrected Stochastic Block Model for Attributed Networks *Zheng Yimei, et al.* (1650)

Conditional Variational Time-Series Graph Auto-Encoder *Chen Kejia, et al.* (1663)

Exploiting Composite Relation Graph Convolution for Attributed Network Embedding
..... *Chen Yiqi, et al.* (1674)

High Dimensional Data Stream Clustering Algorithm Based on Random Projection
..... *Zhu Yingwen, et al.* (1683)

Deep Generative Recommendation Based on List-Wise Ranking *Sun Xiaoyi, et al.* (1697)

Mutual Linear Regression Based Supervised Discrete Cross-Modal Hashing
..... *Liu Xingbo, et al.* (1707)

Application

A Sequence-to-Sequence Spatial-Temporal Attention Learning Model for Urban Traffic Flow
Prediction *Du Shengdong, et al.* (1715)

Student Performance Prediction Model Based on Two-Way Attention Mechanism
..... *Li Mengying, et al.* (1729)

Multi-Source Contextual Collaborative Recommendation for Medicine *Zheng Zhi, et al.* (1741)

A Hierarchical Attention Mechanism Framework for Internet Credit Evaluation
..... *Chen Yanmin, et al.* (1755)

SCONV: A Financial Market Trend Forecast Method Based on Emotional Analysis
..... *Lin Peiguang, et al.* (1769)

Editorial Columns (1673,1706,back cover)

Academic Activities (1616,1649,1740)

《计算机研究与发展》第八届编委会

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) 华东师范大学
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	苗夺谦	同济大学
曹军威	清华大学	欧阳丹彤	吉林大学
曹子宁	北京航空航天大学	彭宇新	北京大学
陈恩红	中国科学技术大学	钱德沛	北京航空航天大学
陈国良	中国科学技术大学	秦志光	电子科技大学
陈左宁	江南计算技术研究所	任丰原	清华大学
崔 莉	中国科学院计算技术研究所	舒继武	清华大学
窦 勇	国防科技大学	苏开乐	暨南大学
方滨兴	北京邮电大学	孙茂松	清华大学
冯 丹	华中科技大学	孙晓明	中国科学院计算技术研究所
冯志勇	天津大学	陶建华	中国科学院自动化研究所
过敏意	上海交通大学	王晓阳	复旦大学
侯丽珊	中国科学院计算技术研究所	王兴伟	东北大学
黄河燕	北京理工大学	王意洁	国防科技大学
黄 华	北京理工大学	王永吉	中国科学院软件研究所
黄刘生	中国科学技术大学苏州研究院	吴 威	北京航空航天大学
金澈清	华东师范大学	徐秋亮	山东大学
金 海	华中科技大学	薛 锐	中国科学院信息工程研究所
李华伟	中国科学院计算技术研究所	薛向阳	复旦大学
李建中	哈尔滨工业大学	杨学军	军事科学院
李仁发	湖南大学	于 戈	东北大学
李晓明	北京大学	于 剑	北京交通大学
李宣东	南京大学	于 炯	新疆大学
梁吉业	山西大学	詹乃军	中国科学院软件研究所
廖士中	天津大学	张 路	北京大学
林东岱	中国科学院信息工程研究所	张 伟	烟台大学
刘国华	东华大学	张悠慧	清华大学
罗军舟	东南大学	张玉清	中国科学院大学
马华东	北京邮电大学	章 毅	四川大学
梅 宏	军事科学院	周傲英	华东师范大学
孟祥旭	山东大学	周 昆	浙江大学

CN 11-1777 / TP

国内邮发代号: 2-654
国外发行代号: M603

定价: 78.00元

万方数据

国内外公开发行人

计算机研究与发展
Jisuanji Yanjiu yu Fazhan
(月刊, 1958年创刊)
第57卷 第8期 2020年8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
主 编 徐志伟
编辑部主任 侯丽珊
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

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 艺堂印刷(天津)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.57 No.8 Aug.2020

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Computing Technology,
Chinese Academy of Sciences
China Computer Federation
Editor-in-Chief Xu Zhiwei
Director Hou Lishan
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
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North
Street, Beijing 100717, China
Printed by Yitang Printing(Tianjin) 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

ISSN 1000-1239



9 771000 123204