

SCIENTIA SINICA Informationis

QK1742743

中国科学 信息科学

第47卷 第11期 2017年11月 CN 11-5846/TP ISSN 1674-7267 eISSN 2095-9486

机器学习专题

特约编辑：张敏灵 周志华

中国科学院
国家自然科学基金委员会

第 47 卷 第 11 期 2017 年 11 月

目 次

机器学习专题

编者按	1443
张敏灵, 周志华	
小时间序列动态完全 Bayesian 集成分类器研究	1445
王双成, 郑飞, 高瑞	
一种基于优化模型的演化数据流聚类方法	1464
杜航原, 王文剑, 白亮	
领域知识指导的模型重用	1483
吴西竹, 周志华	
指数衰减模式下基于矩阵机制的差分隐私流数据发布算法	1493
吴英杰, 葛晨, 张立群, 孙嵒	
一种基于多组学生物网络的癌症关键模块挖掘方法	1510
郭茂祖, 武雪剑, 赵宁, 刘晓燕, 王春宇	
一种基于空间编码技术的轨迹特征提取方法	1523
乔少杰, 韩楠, 李天瑞, 熊熙, 元昌安, 黄江涛, 王晓腾	
基于多示例多标记迁移学习的蛋白质功能预测	1538
胡海峰, 郑茂, 吴伟坚, 王俊, 吴建盛	
基于监督联合去噪模型的社交网络链接预测	1551
郝占刚, 章伟雄, 陈政	

论文

超蜂窝网络的高能效基站部署及其动态控制	1566
周盛, 张珊, 牛志升	
利用信道学习获取超蜂窝网络休眠基站的信道信息	1583
邓瑞琛, 姜之源, 刘景初, 周盛, 牛志升	
观点与争鸣	
理解央行数字货币: 一个系统性框架	1592
姚前	

Contents

Special Focus on Machine Learning

Editor's Note	1443
Minling ZHANG & Zhihua ZHOU	
Dynamic full Bayesian ensemble classifiers for small time series.....	1445
Shuangcheng WANG, Fei ZHENG & Rui GAO	
A novel evolving data stream clustering method based on optimization model	1464
Hangyuan DU, Wenjian WANG & Liang BAI	
Model reuse with domain knowledge.....	1483
Xizhu WU & Zhihua ZHOU	
An algorithm for differential privacy streaming data publication based on matrix mechanism under exponential decay mode.....	1493
Yingjie WU, Chen GE, Liqun ZHANG & Lan SUN	
A method for mining core modules of cancer based on multi-omics biological network.....	1510
Maozu GUO, Xuejian WU, Ning ZHAO, Xiaoyan LIU & Chunyu WANG	
A trajectory feature extraction approach based on spatial coding technique.....	1523
Shaojie QIAO, Nan HAN, Tianrui LI, Xi XIONG, Chang-an YUAN, Jiangtao HUANG & Xiaoteng WANG	
Protein function prediction through multi-instance multi-label transfer learning	1538
Haifeng HU, Mao ZHENG, Weijian WU, Jun WANG & Jiansheng WU	
Link prediction in online social networks based on supervised joint denoising model	1551
Zhangang HAO, Weixiong ZHANG & Zheng CHEN	

RESEARCH PAPER

Energy efficient network planning and dynamic control for hyper-cellular network	1566
Sheng ZHOU, Shan ZHANG & Zhisheng NIU	
CSI acquisition for sleeping cells in hyper cellular networks based on channel learning	1583
Ruichen DENG, Zhiyuan JIANG, Jingchu LIU, Sheng ZHOU & Zhisheng NIU	

POSITION PAPER

Understanding central bank digital currency: a systemic framework.....	1592
Qian YAO	

国内用户可登录



<http://infocn.scichina.com>

免费下载

Free Download

主管：中国科学院 | 主办：中国科学院 国家自然科学基金委员会 | 主编：李未 | 出版：《中国科学》杂志社
SCIENCE CHINA PRESS



ISSN 1674-7267

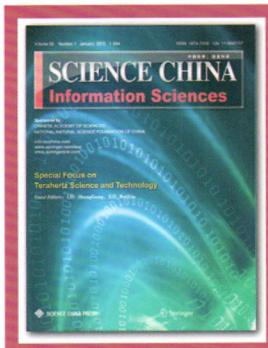
CN 11-5846/TP

中国科学：信息科学（月刊） SCIENTIA SINICA Informationis

定位：发表信息领域最高学术水平的中文文章，包括计算机科学与技术、控制科学与控制工程、信息与通信工程、微电子与固体电子学等领域的理论、工程技术和应用研究方面的原创性成果。推动信息科学技术发展，搭建理论与技术应用的桥梁，促进与各学科、各行业的交叉融合。月刊，每月20日出版。

栏目：评述、论文、快报、学术介绍。

检索：被《中文核心期刊要目总览》、《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国科技论文与引文数据库》、《中国数字化期刊群》等收录。



ISSN 1674-733X

CN 11-5847/TP

SCIENCE CHINA Information Sciences (Monthly)

SCIENCE CHINA Information Sciences is a peer-reviewed monthly academic journal supervised by the Chinese Academy of Sciences, and co-sponsored by the Chinese Academy of Sciences and the National Natural Science Foundation of China. Its primary mission is to encourage communication of basic and innovative research results of high quality in the fields of information sciences. The subject areas featured include computer science and technology, control science and engineering, information and communication engineering, microelectronics and solid state electronics, etc. All papers should be intelligible for a broad scientific audience. Contributions are invited from researchers all over the world.

Papers published in **SCIENCE CHINA Information Sciences** include: Review, Research Paper, MOOP, Letter, etc.

It is indexed by Science Citation Index Expanded(SCIE), Engineering Index(EI), Journal Citation Reports(JCR)/Science Edition, Academic OneFile, Astrophysics Data System (ADS), CSA, Cabells, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, DBLP, Digital Mathematics Registry, Earthquake Engineering Abstracts, Engineered Materials Abstracts, Gale, Google, INSPEC, Mathematical Reviews, OCLC, ProQuest, SCOPUS, Summon by Serial Solutions, VINITI, Zentralblatt MATH.



《中国科学：信息科学》编辑部

地址：北京东黄城根北街16号 (100717)

电话：010-64015683 传真：010-64016350

E-mail: informatics@scichina.org

ISSN 1674-7267



9 771674 726176