

旧版入口 ▶

用户登录： 密码：

登 录

IP 登录

/ 注册 

[个人资料管理](#)  [邮件信息](#)  [充值中心](#)



[首页](#) Index

[知识频道](#) Knowledge

[中国科学家门户](#) Scientist

[学术机构评价](#) Institution

[中文期刊导航](#) Periodical

[维普论坛](#) Forum



[高级检索](#) [常见问题](#)



Maxthon 资源中心 » 皮肤 » 1.0+ 皮肤

本页面地址：HTTP://WWW.CQVIP.COM/QK/93243X/200305/8478886.html > [复制](#)

 [下载题录](#)  [打印题录](#)  [Email题录](#)

2003年 32卷 5期

《[信息与控制](#)》

Information and Control

起止页码：385-390

国际标准刊号：ISSN 1002-0411

国内统一刊号：CN 21-1138

## 基于免疫聚类与HMM的时序信息系统决策

[黎昱](#) [黄席樾](#) [周欣](#)

[重庆大学自动化学院](#)，重庆400044



[在线阅读](#)

[下载保存](#)

移动用户 编辑短信 JPKJ 到 2858010 获得全文提取码！（2.00 元/篇）

正常打开全文，须下载安装 [PDF阅读器](#)

部分移动用户不支持此短信业务（例如大众卡、套餐用户等），收不到提取码不会产生扣费。可以使用的[其他的支付方式](#)。

摘 要:

本文针对时间序列数据的符号化问题，提出采用免疫聚类算法处理多维时间序列的符号化，利用克隆选择原理，生成能充分反映数据真实分布的记忆抗体作为符号集合。时间序列信息系统中的决策问题的关键是有用地挖掘历史数据中包含的时序信息。本文提出了一种改进的隐马尔科夫模型，运用最大熵原理对模型进行训练，求取熵最大化的概率分布，并将其应用于时序信息系统的决策，通过实验验证了其有效性。

关键词:

[数据挖掘](#) [关联规则](#) [免疫聚类](#) [HMM](#) [时序信息系统](#) [决策](#) [机器学习算法](#)

分类号: [TP181](#)

相关文献:

[参考文献\(7篇\)](#)   [被引次数\(2篇\)](#)   [相关文章](#)

## [参考文献]

- [1][Agrawal R, Imielinski T, Swami A. Mining association rules between sets of items in large databases \[ A \]. Proe of the ACM SIGMOD Conf on Management of Data \[ C \]. Washington D C:1993.207 - 216.](#)
- [2][Pawlak Z, Grzymala-Busse J, Slowinski R, et al. Roughsets\[J\].Communications of the ACM, 1995, 38\(11\) : 88 -95.](#)
- [3][Zhu Y, Seneviratne L D. Optimal polygonal approximation of digitized curves \[ J \]. IEE Proceedings. Vision, Image, and Signal Processing, 1997, 144 \( 1 \) : 8 - 14.](#)
- [4][De Castro L N, Von Zuben F J. The clnal selection algorithm with engineering applications \[ EB/OL\]. <http://www.dea.fee.unicamp.br/-vonzuben/resrarch/lnunes-dout/artigos/geco00.pdf>, 2000.](#)
- [5][Hunt J E, Cooke D E. Learning using an artificial immune system\[ J \]. Journal of Network and Computer Applications, 1996,\(19\) : 189 -212.](#)
- [6][Thomson Sintra. Data fusion and tracking using hMMs in a distributed sensor network \[ J \]. IEEE AES, 1997,6:11 - 28.](#)
- [7][Reynar J C, Ratnaparkhi A. A maximum entxopy approach to identifying sentence boundaries \[A\]. 5th Conf. on Applied Natural Language Processing \[C\]. 1997. 16 -19.](#)

## 相关文章

[案例推理在海军战术决策中的应用](#)

[不完整Vague决策表中的近似集学习方法](#)

[一种两类决策系统的递增式粗集归纳学习方法](#)

[决策树与模糊决策树的比较](#)

[决策表最优特征子集的选择—基于粗集理论的启发式算法](#)

[WILD：基于加权信息损耗的离散化算法](#)

[一种新的基于属性—值对的决策树归纳算法](#)

[构造性混合决策树](#)

[一种基于粗集理论属性约简的粗化算法](#)

[决策树算法的系统实现与修剪优化](#)

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [产品服务](#) | [广告服务](#) | [版权合作](#) | [人才招聘](#) | [友情链接](#) | [站点地图](#) | [售卡网点](#) | [充值中心](#)

天元数据 维普资讯 版权所有 Copyright © 2001-2006 cqvip.com Inc. All rights reserved.

渝ICP证 [B2-20050021](#)   [违法和不良信息举报中心](#)

建议使用：1024x768分辨率，16位以上颜色

