

## 机器智能与模式识别研究中的统计学习方法

王天树, 郑南宁, 袁泽剑

西安交通大学人工智能与机器人研究所, 西安

收稿日期 2002-4-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

简要介绍了学习算法的发展状况; 讨论了机器智能与模式识别研究中的统计学习方法和图模型的一般理论; 重点叙述了图模型的统计推断过程和学习算法以及应用统计学习方法解决问题的一般步骤; 最后给出了用于时间序列分析的动态贝叶斯网络的实例.

关键词 [机器智能](#) [模式识别](#) [图模型](#) [统计学习](#)

分类号 [TP18](#)

## Statistical Learning in Machine Intelligence and Pattern Recognition

WANG Tian-Shu, ZHENG Nan-Ning, YUA Ze-Jian

Institute of the Artificial Intelligence and Robotics, Xi'an Jiaotong University, Xi'an

### Abstract

In this paper, the general theory of statistical learning methods and graphical model in machine intelligence and pattern recognition are discussed. We specially depict the inference process and learning algorithm of graphical model, and the general steps of application of statistical learning methods to solve problems. In the last, we give an example of dynamical Bayesian networks for time series data analysis.

Key words [Machine intelligence](#) [pattern recognition](#) [graphical model](#) [statistical learning](#)

DOI:

通讯作者 郑南宁

作者个人主页 [王天树; 郑南宁; 袁泽剑](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1358KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“机器智能”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王天树](#)

· [郑南宁](#)

· [袁泽剑](#)