

论文与报告

小数据集的贝叶斯网络结构学习

王双成, 冷翠平, 李小琳

1. 上海立信会计学院数学与信息学院 上海 201620

2. 上海立信会计学院开放经济与贸易研究中心 上海 201620

3. 南京大学商学院 南京 210093

收稿日期 2008-6-23 修回日期 2008-12-31

网络版发布日期 接受日期

摘要

针对直接基于小数据集贝叶斯网络结构学习不可靠, 以及目前对小数据集的处理只强调扩展而忽略对扩展数据的修正等, 提出了将扩展与修正相结合的小数据集处理机制, 以及在此基础上的基于节点排序和局部打分--搜索的贝叶斯网络结构学习方法. 可不需要完全节点顺序的先验知识, 但能够结合专家的部分节点顺序信息. 实验结果显示了这种方法的有效性和可靠性.

关键词 [贝叶斯网络](#) [小数据集](#) [结构学习](#) [最大似然树](#) [吉布斯抽样](#)

分类号 [TP18](#)

Learning Bayesian Network Structure from Small Data Set

WANG Shuang-Cheng, LENG Cui-Ping, LI Xiao-Lin

1. School of Mathematics and Information, Shanghai Lixin University of Commerce, Shanghai 201620

2. Opening Economy and Trade Research Center, Shanghai Lixin University of Commerce, Shanghai 201620

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (953KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“贝叶斯网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王双成](#)

· [冷翠平](#)

· [李小琳](#)