

人工智能及识别技术

非确定先验信息的贝叶斯网结构学习方法

刘明辉<sup>1</sup>, 王 磊<sup>2</sup>, 党林阁<sup>1</sup>, 石景岚<sup>1</sup>

(1. 解放军63891部队, 洛阳 471003; 2. 国防科技大学信息系统与管理学院, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对非确定先验结构信息下的贝叶斯网络学习问题, 提出一种非确定先验结构信息贝叶斯网络的结构学习方法。为更好地利用不确定性信息, 对MDL测度进行改进, 提出SMDL测度, 使之能在学习过程中考虑先验信息的不确定性, 使用模拟退火算法对问题进行求解。通过实验对算法的可行性和效率进行验证。

**关键词** [贝叶斯网络](#); [结构学习](#); [专家知识](#); [模拟退火](#)

分类号 [TP393.02](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [刘明辉<sup>1</sup>](#); [王 磊<sup>2</sup>](#); [党林阁<sup>1</sup>](#); [石景岚<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(387KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“贝叶斯网络; 结构学习; 专家知识; 模拟退火”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)