

论文与报告

多值因果图知识独立性与相关性的矛盾及解决方法

[沈文武](#) [汪成亮](#) [张勤](#)

()

Abstract 首先给出一个基本假设, 假定在多值因果图中, 原因节点不直接影响结果节点, 而是只贡献概率值, 结果节点的状态由这些概率值之和形成的概率分布随机决定. 接着, 通过引入归一化常数来解决推理过程中的归一性问题. 最后, 假定指向同一节点的各连接事件的各状态之间彼此互斥, 这并不会影响推理结果, 这一特性保证了推理过程中任一节点的状态之间彼此互斥, 也简化了推理算法.

Keywords [多值因果图推理算法](#); [动态因果图](#); [不确定性推理](#); [故障诊断](#)

收稿日期 2004-8-30 修回日期

通讯作者 沈文武

DOI

PACS: TP18