# Article information:

[2006.06831] Algorithmic recourse under imperfect causal knowledge: a probabilistic approach  
<https://arxiv.org/abs/2006.06831>

# Article summary:

1. 现实中很难确定真实的因果关系模型，这限制了算法补救的能力。

2. 为了解决这个问题，文章提出了两种概率方法来选择最优行动，以在有限的因果知识下实现补救。

3. 这些方法可以更可靠地推荐行动，比非概率基线方法更有效。

# Article rating:

Appears moderately imbalanced: The article provides some useful information, but is missing several important points or pieces of evidence that would be required to present the discussed topics in a balanced and reliable way. You are encouraged to seek a more balanced perspective on the presented issues by exploring the provided research topics and looking at different information sources.

# Article analysis:

作为一篇关于算法回溯的论文，该文章提出了两种概率方法来选择最优行动，以在有限的因果知识下实现回溯。然而，在阅读该文章时，我们注意到以下几个问题：

1. 偏见来源：文章没有明确提及作者的背景和利益相关方。这可能导致作者对某些观点或方法存在偏见。

2. 片面报道：文章只讨论了因果关系对算法回溯的影响，但并未探讨其他可能影响回溯的因素，如数据质量、模型选择等。

3. 无根据主张：文章声称无法保证回溯不需要真正的结构方程式，但并未提供充分的证据支持这一主张。

4. 缺失考虑点：文章没有考虑到在实际应用中可能会遇到的复杂情况，如缺失数据、非线性关系等。

5. 缺失证据：文章提出了两种概率方法来选择最优行动，但并未提供足够的实验证据来支持这些方法是否有效。

6. 未探索反驳：文章没有探讨其他学者对其观点和方法的反驳，并且没有进行充分的讨论和辩论。

7. 宣传内容：文章似乎试图宣传其所提出的概率方法，并未平衡地呈现其他可能存在的解决方案或观点。

综上所述，尽管该论文提出了一些有趣和有前途的想法，但仍存在一些问题需要进一步研究和探讨。同时，在评估该论文时应注意其潜在偏见和局限性。

# Topics for further research:

* Author background and bias
* Other factors affecting backtracking
* Lack of evidence for claims
* Failure to consider complex situations
* Lack of empirical evidence for proposed methods
* Failure to explore counterarguments and alternative solutions

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/98a404e80d0853e6abf6f2c1ac8d795e>