# Article information:

Assessment of the sustainability of asphalt pavement maintenance using the microwave heating self-healing technique  
<https://schlr.cnki.net/en/Detail/index/GARJ2021_3/SJES022B0610C48C2A5C1B30E5E5F114CA93>

# Article summary:

1. 道路、停车场和车道等路面结构对于区域或国家的发展至关重要，但其寿命周期会对环境、经济和社会产生重大影响。

2. 微波加热自愈技术是一种相对传统路面维护技术的新型替代方案，可以降低能源消耗、材料消耗和经济指标，并提高路面可持续性。

3. 采用微波加热自愈技术进行路面维护还具有潜在的社会效益。

# Article rating:

Appears strongly imbalanced: The article is written in a biased or one-sided way, and the information it provides is not trustworthy enough to be considered a reliable source. You should consult other sources to find reliable information on the presented issues.

# Article analysis:

该文章提出了一种新的道路维护技术——微波加热自愈合技术，旨在评估其对经济、环境和社会可持续性的影响。然而，该文章存在以下问题：

1. 偏见来源：该文章没有提及任何可能存在的负面影响或风险，只强调了MWHSHT对可持续性的积极影响。这可能是由于作者与该技术有关联或者受到资助。

2. 片面报道：该文章只关注了MWHSHT对能源消耗、原料能源、材料消耗和经济指标等方面的影响，但未考虑其他因素如交通安全、噪音污染等。

3. 无根据主张：该文章声称MWHSHT可以提高道路可持续性，但并未提供足够证据来支持这一主张。例如，作者没有比较MWHSHT与其他道路维护技术之间的差异。

4. 缺失考虑点：该文章未考虑MWHSHT在实际应用中可能遇到的问题，如设备成本、操作难度等。

5. 所提出主张缺失证据：尽管作者声称MWHSHT可以减少能源消耗和材料消耗，但并未提供具体数据或实验结果来支持这一主张。

6. 未探索反驳：该文章未探讨MWHSHT可能存在的缺陷或限制，如其适用范围、维护成本等。

7. 宣传内容：该文章似乎是为了宣传MWHSHT而写的，而非客观评估其可持续性影响。

综上所述，该文章存在偏见、片面报道、无根据主张、缺失考虑点和证据不足等问题。作者需要更加客观地评估MWHSHT对道路可持续性的影响，并考虑到可能存在的风险和限制。

# Topics for further research:

* Negative impacts or risks of MWHSHT
* Other factors such as traffic safety and noise pollution
* Comparison with other road maintenance technologies
* Practical issues such as equipment cost and operational difficulty
* Specific data or experimental results to support claims
* Limitations or drawbacks of MWHSHT

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/dbd3b70bb7747eb069d72d8e363cebca>