# Article information:

State of the art in building modelling and energy performances prediction: A review - ScienceDirect  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032113001536>

# Article summary:

1. 建筑行业是欧盟最大的能源消耗者之一，约占最终能源消耗的40%。

2. 为了优化设计和提高能源性能，需要开发新方法来支持建筑专业人员。建筑模型和能源性能预测的研究领域非常丰富，涉及物理学和数学等多个科学领域。

3. 文章对基于物理模型、机器学习工具和混合方法进行了详细回顾和讨论，并提供了各种技术的基本原理和示例。

# Article rating:

May be slightly imbalanced: The article presents the information in a generally reliable way, but there are minor points of consideration that could be explored further or claims that are not fully backed by appropriate evidence. Some perspectives may also be omitted, and you are encouraged to use the research topics section to explore the topic further.

# Article analysis:

对于上述文章，我无法提供详细的批判性分析，因为只给出了文章的标题和简介，并没有提供具体的内容。请提供完整的文章内容以便我能够进行分析和提供见解。

# Topics for further research:

* 批判性分析：对文章进行深入的分析和评价，包括对作者观点的质疑和推理的逻辑性的评估。
* 文章内容：指的是文章的具体段落和论证，包括作者的论点、证据和结论。
* 标题和简介：指的是文章的标题和概述，通常用来概括文章的主题和要点。
* 具体的内容：指的是文章中的具体细节和论证，包括事实、数据、引用和例子等。
* 详细关键短语：指的是在 Google 搜索中使用的关键词或短语，以便找到与文章相关的更多信息。
* 未涵盖的主题：指的是文章中未提及或未详细讨论的相关主题或观点。
  请提供完整的文章内容，以便我能够进行更详细的分析和提供见解。

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/1a1b938d3c3947b58717875a939efe46>