缺点-模型改进：

建模过程中假设人走楼梯时对步道的偏好一致且恒定，而考虑实际情况，经过两节楼梯的连接平台处时，因为人转弯时和楼梯相对位置的改变，选择前后两节楼梯步道的偏好性可能发生变化。

基于人在行走时对步道选择偏好的变化，可以优化对测量数据预处理的方式，对每一段楼梯的数据独立进行处理、计算，并得出独立的问题回答。分析由平台连接的多段楼梯还可以得到人在转弯前后对于步道选择的偏好是如何改变的。

因为研究的对象是破旧的楼梯，考虑建造时代的局限性，踏面宽度可能由于经济、习惯等原因较窄，限制人上下楼梯时对踏面的作用力方式，导致得到的结果不准确。分析此类问题时，应该减少人对踏面作用力方式的考量，重新构建公式。

优点：

准确性：

选取的工具价格低廉、方便获取且测量的精度较高。同时，引入d435双目红外相机辅助建模，在帮助获取所需数据的同时课获得3d立体图像，便于可视化和保存原始信息。

考虑了人上下楼梯时的四种行走方式，分别进行分析建模

创新性：

手稿对楼梯磨损量的建模基于力学数据，分类讨论人对楼梯的压力，对公式进行改进，使其更贴近问题。

实际性：

建模分析了楼梯的使用频率、方式并进一步考虑了建造年代、维修方式等其他信息，在考古领域可以用于帮助确定古建筑的具体建造日期和古代人类对楼梯的使用方式，进一步推知建筑的作用和文化内涵。

所获得的结论考虑了楼梯磨损的实际情况，模拟结果符合基本认知。