

Smart Fire

Weilin Wu

2019 年 12 月 15 日

摘要

All fire behavior calculations assume that fuel moisture, wind speed, and wind direction are constant in time. [1] Mark A. Finney¹ 在 [1] 中介绍了野外火灾行为建模软件 FlamMap, FlamMap 可被用于描述在恒定环境条件下的火灾行为, FlamMap 会分析作为输入的 8 个包含燃料和地形的 GIS 栅格主题的景观文件以输出火灾的描述, 它可以以图片的形式输出火焰强度、传播向量以展示火焰的传播速度和最大的速度传播方向等, 对于森林火灾的建模是非常友好的, 但是不符合城市火灾的建模。

1

参考文献

- [1] Mark A. Finney. An overview of FlamMap fire modeling capabilities. 041.