

实际问题研讨

GIS环境下的最佳路径规划

[李强](#) [黄莎白](#)

(中国科学院沈阳自动化研究所)

Abstract 本文从沈阳市消防通信指挥系统的实际需要出发,在GIS环境下求解从消防中队到火灾发生地的最佳路径.采用了离线搜索、建立最佳路径库来解决实际应用中对实时性的要求,叙述了如何建立最佳路径的数学模型和利用遗传算法通过样本路径来求解模型中的参数.

Keywords [GIS](#); [离线](#); [遗传算法](#); [贪心算法](#); [启发式搜索](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP18