# 一维搜索

报告人: 卢佐

日期: 2022年5月13日

**<摘要>** 概述采用了什么方法，研究了什么问题，得到了什么结果，归纳出什么规律和得出什么研究结论。请所有课题组学生原则让按该模板撰写科研工作汇报。除第4部分要求详细外，其它均可简略描述。

**关键词：**逗号隔开，不超过5个

**<Abstract>** e.g. In this report, the drag minimization of an transonic airfoil, RAE 2822, is performed using an in-house optimizer which is called SurroOpt.

**Key words：** surrogate-based optimization, aerodynamic optimization, Euler equations

## 前言

一维搜索描述了一个单变量最优化问题：



计

## 研究方法

### 黄金分割法

黄金分割法是一类缩小区间方法。所谓缩小区间法，是指按照一定的原则缩小搜索区间，直到极小点存在的范围足够小，在预定的误差范围内停止搜索。

在黄金分割法中，

### 满足强Wolfe条件的模糊搜索

描述采用的理论、方法，如数值模拟方法，优化设计方法等。可根据具体情况简写。

## 研究结果

### 问题描述

详尽给出研究的对象（几何外形），计算状态，计算网格量，优化数学模型。采用公式、曲线图、云图、流线图、表格等多种手段展示研究结果。注意：1）这些图的质量要达到定期期刊论文要求；2）要有对各曲线图、云图、流线图、表格的分析和说明。

图的说明在图的下方，表的说明在表格上方。图和表采用word进行自动编号。

公式、图、表格的段落前后空0.5行或6磅；

## 总结

通过上述研究，得出若干条研究结论

## 致谢

## 参考文献