

# 高等實驗計畫法(附光碟)

葉怡成

資訊管理學系

資訊學院

icyeh@chu.edu.tw

## 摘要

本書基本上是作者另一著作「實驗計畫法—製程與產品最佳化」(五南圖書公司)的進階版，因此省略了零階反應曲面法(因子實驗設計)、一階反應曲面法，而直接深入二階反應曲面法。讀者如未具備基礎的實驗計畫法知識，建議可從該書入門，再閱讀本書，當可更加得心應手。

本書之特點為：

1. 以一個「實驗設計、模型建構、參數優化」三程序的方法論來介紹實驗計畫法，並且盡可能將深奧的理論以淺顯但不失深度的方式介紹給讀者。
2. 除了傳統的基於迴歸分析的實驗計畫法之外，還介紹基於神經網路的實驗計畫法。
3. 提供二個試用版軟體：基於迴歸分析的實驗計畫法軟體—Design Expert，及基於神經網路的實驗計畫法軟體—CAFE。

關鍵字：實驗計畫法，神經網路