

# 目錄

中文摘要	1
英文摘要	2
目錄	3
一、研究背景、動機與架構	5
1.1 研究背景與動機	5
1.2 研究架構與流程	9
二、文獻回顧與探討	10
2.1 Support Vector Machine	10
2.2 Naïve Bayes Algorithm	11
2.3 AR-ARX Expression Array	11
2.4 Likelihood Selection Optimization Method	12
2.5 結論	12
三、研究議題與方法	13
3.1 Naïve Bayes Algorithm	13
3.2 AR-ARX Expression Array	15
3.3 Likelihood Selection	18
四、實驗數據與理論驗證	21
4.1 建立結構動力反應資料庫	21
4.1.1 地震歷時輸入試驗	21
4.1.2 環境擾動微震試驗	25
4.2 建立結構特徵序列	26
4.3 貝氏診斷邏輯法分類	26
4.3.1 地震歷時輸入試驗	26
4.3.2 環境擾動微震試驗	28
4.4 Likelihood Selection	30
4.4.1 環境擾動微震試驗最佳化	32
4.5 結論	37

五、總結與未來研究建議	38
5.1 總結	38
5.2 未來研究建議	39
六、參考文獻與資料	41