

# 應用數位脈波雷達於多目標追綜系統之研究

吳晏臣、鍾翼能

E-mail: 8515744@mail.dyu.edu.tw

## 摘要

本論文將利用數位脈波雷達的追蹤特性, 配合由天線收到的回應信號, 應用信號處理之技術, 由計算機實際執行各項資料處理之程序, 藉以得出目標物的實際位置, 距離與角度之資料, 達成資料之目地; 再將中央主控系統所搜集處理得之資料送予附加之控制單元與攻擊系統與攻擊系統, 研究與模擬實際操作之過程, 此研究有助於基地防禦性與攻擊性之雷達應用系統的設計與發展. 本模擬系統之主要構成, 係使用一脈波雷達系統, 作為偵測之基地設備, 其天線作為檢測資訊的發射與接收管道, 檢測各種目標的實際狀態, 並使用個人電腦當成中央主控系統, 系統中將包含多目標追蹤之數學運算架構, 以處理接收所得之資料, 使用資料相關流程有效率地分析各種資料量的變化, 求得了解目標之最佳資訊. 至於攻擊系統部份, 設計初一套模擬系統, 能在多目標情況下, 將目標予以摧毀. 關鍵字: 數位脈波雷達; 資料相關流程

關鍵詞: 數位脈波雷達; 資料相關流程

## 目錄

0

參考文獻

0