

99 學年度大四工工專題摘要

第十九組	在相似背景中目標辨識之視覺搜尋策略
指導教授	王明揚 博士
參與學生	920834 朱怡亭
摘 要	
在與目標物相似的背景中進行視覺搜尋，且有非找出不可或績效的壓力時，搜尋者需要付出高度的注意力資源與適當的視覺搜尋策略，才能事半功倍。例如，偵測偽裝的軍事人員或設施、或在同一產品的生產線上尋找不良品。然而，若是以反偵測的角度來看，若可以了解搜尋者的搜尋策略，則可反向設置物體，以取得隱藏之效果。例如，軍事偽裝設施之設計與設置、或線上遊戲寶物的設置位置。從這兩面向可知，視覺搜尋策略在偵測與反偵測之重要性。因此發展一套可以合理有效歸納視覺搜尋策略的方法，確實有其必要性。本專題提出以分析搜尋者搜尋過程之凝視點、凝視時間和眼動軌跡等項目，來歸納視覺搜尋策略的方法。並以軍事人員偽裝於林地為例，透過眼動儀記錄受試者眼動的資料，包含凝視點、凝視時間和眼動軌跡等，再將實驗數據進行資料分群，找出背景特徵與凝視點及軌跡的關連性，來歸納出在此條件下視覺搜尋策略的特性與模式，並討論該方法之可行性。	