

# 一種以紋理為特徵的移動物件偵測方法

歐志鴻, 黃雅軒, 張晏樹, 李維民

資訊工程學系

資訊學院

yeashuan@chu.edu.tw

## 摘要

本論文中將提出一種移動物件偵測方法，首先利用紋理資訊快速擷取出具有鑑別度的特徵點，將這些特徵點在下一時刻影像中進行區塊比對，初步找出上一時刻特徵點到下一時刻特徵點在影像中可能的對應位置，而且以這些可能的對應位置為中心點，再利用範圍更大的全域搜尋方法來確認出每個特徵點最有可能的對應位置，也就是特徵點的移動向量。然後將所有特徵點之移動向量進行分群，最後根據分群結果來切割出移動中的物件。

關鍵字：Block matching, clustering, feature point detection, object segmentation, motion vector detection.