

鍾國亮

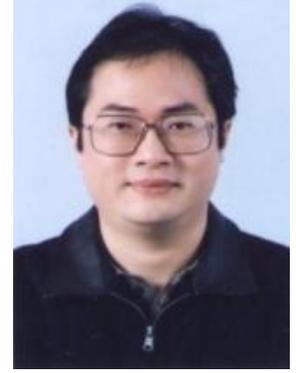
Kuo-Liang Chung

講座教授

Phone : (02)2737-6771

Fax : (02)2730-1081

Email : k.l.chung@mail.ntust.edu.tw



學歷:

1990年 國立台灣大學 資訊工程學系博士

經歷:

2009~迄今 國立台灣科技大學 講座教授
1999 夏 華盛頓大學 訪問學者
1995~2009 國立台灣科技大學 教授
1990~1995 國立台灣科技大學 副教授

獲獎:

2009~2012 傑出學者研究計畫獎(國科會)
2004~2007 國科會傑出研究獎(國科會)

研究領域:

- 數位影像處理:
 - 影像去馬賽克技術
 - 可逆式浮水印技術
- H.26X視訊壓縮技術
 - 錯誤修復技術
 - 3D視訊編碼
- 圖形識別與電腦視覺
 - 線、圓、橢圓的偵測
 - 工業視覺應用

目前研究計畫:

- 多類別的馬賽克影像之研究計畫
 - 此計畫發展影像去馬賽克、馬賽克影像之放大與縮小、雜訊去除、影像銳化、錯誤回復、浮水印、可回復式資料隱藏與馬賽克影像超解析等技術。
- 影像與視訊壓縮之研究計畫
 - 此計畫主要在發展H.26X視訊標準的錯誤回復與相關視訊編碼的議題
- 彩色影像增強和主要特徵資訊抽取之研究計畫
 - 台俄國際合作三年計畫，發展彩色影像對比增強技術和影像特徵資訊的抽取與應用。

影像去馬賽克技術 研究成果



- 使用可調式異質性估計遮罩估測影像中邊之方向性。
- 透過結合亮度值估計及Sobel測邊算子方式，決定內插時各像素之權重。
- 客觀或主觀的視覺效果上，都較先前所提出方法有更佳的去馬賽克效果表現。

H.264錯誤修復技術 研究成果



- 使用可逆式資料隱藏技術使影像品質維持不變。
- 利用Block Shuffle將移動向量分散藏到不同區塊。
- 修復後的影像可讓觀看者的視覺效果更舒適。