

莊政宏 老師

**現職** 資訊工程學系 助理教授

**學歷** 中正大學 電機工程研究所 博士

## 教師研究成果資料明細

### 研究計畫

1. 莊政宏 國科會 2007.08.1 ~2008.07.31  
以適應性資訊隱藏技術為基礎的光學影像加解密系統之研究
2. 莊政宏 國科會 2008.08.1 ~2009.10.31  
植基於適應性資訊隱藏技術之光學彩色影像及視訊加解密系統之研究
3. 莊政宏 國科會 2010.08.1 ~2011.10.31  
具內容保護之可調式多層次視訊編輯技術與應用之研究—具多層次內容感知視訊調整技術之研究
4. 莊政宏 國科會 2011.08.1 ~2012.07.31  
智慧型內容感知視訊調整系統之研究

### SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI期刊論文

1. 莊政宏(Cheng-Hung Chuang)、洪振偉(Zeng-Wei Hong)\* ,2011-02, (已刊登)  
Journal of Convergence Information Technology 6卷2期:357頁~364頁  
A Virtual Optical Encryption Software System for Image Security
2. 莊政宏(Cheng-Hung Chuang)\* ,2011-02, (已刊登)  
Journal of Convergence Information Technology 6卷2期:283頁~292頁  
Embedded Vision-based Nighttime Driver Assistance System
3. 洪振偉(Zeng-Wei Hong)、莊政宏(Cheng-Hung Chuang) ,2011-02, (已刊登)  
Journal of Convergence Information Technology 6卷2期:293頁~305頁  
Scripting Animated Conversational Agents in an Internet Multi-Agent Advertising System
4. 莊政宏(Cheng-Hung Chuang) ,2004-10, (已刊登)  
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING 13卷10期:1379頁~1392頁  
A downstream algorithm based on extended gradient vector flow field for object segmentation
5. 莊政宏(Cheng-Hung Chuang) ,2001-05, (已刊登)  
ELECTRONICS LETTERS 37卷10期:624頁~626頁  
A fast and accurate snake model for object contour detection
6. 莊政宏(Cheng-Hung Chuang) ,2003-08, (已刊登)  
OPTICAL ENGINEERING 42卷8期:2331頁~2339頁  
A public-key-based optical image cryptosystem based on data embedding techniques

7. 莊政宏(Cheng-Hung Chuang) ,2008-04, (已刊登)  
OPTICAL ENGINEERING 47卷4期:047002-1頁~047002-9頁  
An optical image cryptosystem based on adaptive steganography

8. 莊政宏(Cheng-Hung Chuang) ,2003-05, (已刊登)  
OPTICAL ENGINEERING 42卷5期:1405頁~1416頁  
Contour-based image registration with local deformations

非**SCI**、**SSCI**、**A&HCI**、**EI**、**TSSCI...**等具審查機制論文

1. 莊政宏(Cheng-Hung Chuang) ,2006-10, (已刊登)  
Asian Journal of Health and Information Sciences 1卷3期:296頁~320頁  
Automatic multi-object segmentation by two-phase snake processing

指導碩博士論文

1. 莊政宏 2010  
基於主動性輪廓模型及色彩資訊分類之視訊物體追蹤  
趙員磊

2. 莊政宏 2010  
基於適應性資訊隱藏技術之光學彩色影像加解密系統研究  
曾信淳

3. 莊政宏 2011  
基於側面投影法之內容感知圖像與影片縮放研究  
李旨平