



# 電子工程系

Department of Electronic Engineering

## 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	黃政光 Jeng-Kuang Huang	國立台灣科技大學 電子博士	半導體材料、半導體特性量測、電子電路設計、自動量測
教授	洪偉文 Wei-Wen Hung	國立清華大學 電機博士	語音訊號處理、PDA-based 系統設計開發、微處理機系統設計開發
副教授	黃樹林 Su-Lin Huang	國立台灣大學 電機博士	計算機結構、微處理機系統應用、數位系統設計、CPLD/FPGA 設計
副教授	謝滄岩 Tsang-Yen Hsieh	國立中央大學 光電博士	光電應用、光纖通信 高頻微波
助理教授 兼圖資處副處長	陳延禎 Yen-Jen Chen	國立交通大學 資訊博士	Computer Network、High Speed Networking(ATM)、Internetworking (Internet)、Packet Scheduling、Quality of Service (QoS)、Network Security
助理教授	黃植振 Jr-Jen Huang	美國普渡大學 電機博士	數位信號處理、影像處理、電子電路
助理教授	張創然 Chuang-Jan Chang	國立台灣大學 電機博士	影像處理、數位系統設計、嵌入式系統
助理教授	唐明中 Ming-Chung Tang	國立清華大學 資訊博士	即時系統、嵌入式系統、線上學習系統、專利分析
助理教授	史德智 Der-Chi Shye	國立交通大學 電子博士	鐵電薄膜元件、奈米科技應用、大型積體電路技術



職稱	姓名	學歷	專長
講師	林義楠 Yi-Nan Lin	長庚大學 電機所博士班	通道編碼、錯誤更正 碼、數位通訊、資料庫 系統

## 二、期刊論文

- [1] Yi-Nan Lin, Wei-Wen Hung, “Normalization of Output Information for a Turbo Decoder Using SOVA”, IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Volume E90-A, Number 10, pp. 2336-2339, October 2007. (SCI)
- [2] Jyh-Liang Wang, Der-Chi Shye, Yi-Sheng LAI, Huai-Yuan TSENG, Chuan-Ping JUAN, Chun-Chien TSAI, and Huang-Chung CHENG, “Polarization Degradation and Breakdown of Pulse-Laser-Deposited (Pb,Sr)TiO<sub>3</sub> Films at Low Temperatures”, Japanese Journal of Applied Physics:, v.46, no. 7, pp.267-71, Year 2007. (SCI)
- [3] Jyh-Liang Wang, Yi-Sheng Lai, Bi-Shiou Chiou, Der-Chi Shye, Chuan-Chou Hwang, Huang-Chung Cheng, “Effects of accumulated laser pulses on (Pb,Sr)TiO<sub>3</sub> films post-excimer laser annealed at low temperatures”, Journal of Crystal Growth v.306, pp.80-85, Year 2007. (SCI)
- [4] Jyh-Liang WANG, Yi-Sheng Lai, Der-Chi Shye, Chen-Chia CHOU, Bi-Shiou CHIOU, Chuan-Ping JUAN, and Huang-Chung CHENG, “Dependence of Ferroelectric Characteristics on the Deposition Temperature of (Pb,Sr)TiO<sub>3</sub> Films”, Japanese Journal of Applied Physics:, v.46, no. 10A, pp.6727-32, Year 2007.(SCI)
- [5] Shu-Lin Hwang, Multi-Bank Reorder Buffer to Support High Issuing and Retiring Rate for Superscalar Microprocessors, Journal of Ming-Chi Institute of Technology, Vol. 38-2, pp.51-60, Jan., 2007.
- [6] 黃樹林、張創然、趙堅如、陳謝璋, 嵌入式系統應用研究--校園電子投票系統, Communication of IICM Vol.10, No.1, pp.271-280, March 2007.
- [7] 毛偉龍、吳明憲、王俊雄、黃樹林、張創然, GPRS 系統於數位式行車紀錄器之設計與應用, Communications of IICM Vol.10, No.2, pp.37-50, Jun. 2007.

## 三、會議論文

- [1] 黃政光, “用「示波器」測量「RC 一階低通電路」的「頻率響應」”, 第六屆台塑企業應用工程技術研討會, 6月8日, 2007.
- [2] Der-Chi Shye, Meng-Wei Kuo, Bi-Shiou Chiou, Jyh-Shin Chen, Chen-Chia Chou and Huang-Chung Cheng, “Characteristics of Nano Scaled Chromium Layers Integrated into (Ba,Sr)TiO<sub>3</sub> Cell Capacitors”, The 24th Meeting on Ferroelectric Materials and Their Applications (FMA 2007), Kyoto Japan, May 23, p.83, 2007.



- [3] Erl-Huei Lu, Hsiang-Han Chung, Yi-Nan Lin, Wei-Wen Hung, Jia-Wei Huang, “A New SISO Algorithm for Decoding Turbo Codes,” 5th Conference on Communication Applications, pp171~175, March 2007.
- [4] 盧而輝、黃嘉偉、林義楠、洪偉文、鍾享翰, “Fixed SNR with Iterative Turbo Codes,” 5th Conference on Communication Applications, pp85~91, March 2007.
- [5] Yi-Nan Lin, Wei-Wen Hung, Jia-Wei Huang, “Scaleable and Recursive Chien Search Architecture for BCH codes Decoding,” 2007 International Conference on Advanced Information Technologies, ISBN-13: 978-986-7043-03-0, pp91, April 2007.
- [6] 黃樹林、張創然、洪忠平, 數位影像監控系統整合設計與實作, 第六屆台塑企業應用工程技術研討會論文集, 6-47, 6月8日, 2007.
- [7] 張創然、黃樹林、李偉弘, 魚眼鏡頭的光學軸自動校正系統改良, 第六屆台塑企業應用工程技術研討會論文集, 3-12, 6月8日, 2007.
- [8] 蕭志豪、黃樹林、張創然, ATX 電源供應器之散熱最佳化, 第六屆台塑企業應用工程技術研討會論文集, 1-09, 6月8日, 2007.
- [9] 黃樹林、周泰祥、張創然、蕭志豪, 於 FPGA 平台製作具有疊代停止之渦輪解碼器, 第二屆智慧生活科技研討會 ILT2007, CTD011, 6月1日, 2007.
- [10] 黃植振、陳冠諭, “碎形影像運用遞迴函數系統演算法”, 第六屆台塑企業應用工程技術研討會, June 8, 2007.
- [11] 彭康銘、黃植振, “TFT-LCD 液晶注入製程探討”, 第六屆台塑企業應用工程技術研討會, June 8, 2007.
- [12] 陳延禎, “遠距居家照護資通訊整合系統之設計”, 第六屆台塑企業應用工程技術研討會, June 8, 2007.
- [13] 陳延禎, 黃立翔, “網路路由器繞徑模式之效能分析”, 第六屆台塑企業應用工程技術研討會, June 8, 2007.
- [14] 陳延禎, 李政其, 楊仁富, “遠距居家照護系統整合平台之研究”, 第二屆智慧生活科技研討會 ILT 2007, June 1, 2007.

#### 四、專書及技術報告

- [1] 黃樹林, 陳延禎, 張創然 先進工學於福祉領域應用之教學與研究環境建構子計畫四：「結合遠端網路服務監視系統與嵌入式系統技術之教學與研究環境建構」, 教育部 96 年度「發展學校重點特色暨推動技專校院整合專案計畫」執行報告, Dec. 2007.
- [2] 洪偉文、黃植振、林義楠 先進工學於福祉領域應用之教學與研究環境建構子計畫三：「數位訊號處理系統在教學及產學合作環境之建構」, 教育部 96 年度「發展學校重點特色暨推動技專校院整合專案計畫」執行報告, Dec. 2007.
- [3] 黃樹林, 林志銘, 教育部顧問室「技職校院進階 FPGA 與系統雛型設計課程推廣計畫」96 年度計畫成果報告, June 2007.
- [4] 黃樹林, 張創然, Linux-Based 網路服務監視系統整合設計, NSC 95-2622-E-131-002-CC3 計畫成果報告, July 2007.



## 五、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	公告文號	專利國家	日期
1	張創然	歐普羅科技	求取相機光學投射參數的方法	發明	1412537 (專利號:01136401.7)	中國大陸	2007

## 六、研究計畫及建教案

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
1	史德智	奈米夾層應用於鐵電薄膜電容器以改善熱穩定性與漏電流之研究 (NSC-96-2218-E-131-001)	國科會	20070201 20070731	306,000
2	史德智	加護型可攜式血糖機及血糖試片之研發-子計畫：試片構型開發整合	長庚醫材公司	20070701 20080531	3,410,000
3	陳延禎	教育部『96年度獎勵大學教學卓越計畫---分項計畫：數位學習環境』	教育部	20070801 20080731	6,429,500
4	唐明中	非精確計算模型的低功率即時排程演算法於 x86 平台之研究與實作 (II) (NSC96-2221-E-131-010-MY2)	國科會	20070801 20090731	622,000
5	黃政光/ 唐明中/ 洪偉文	前瞻晶片系統設計(SOC)學程計畫	教育部	20070301 20080229	2,330,000
6	黃樹林/ 張創然	應用 SQL 資料庫於數位監控系統 (NSC 96-2622-E-131 -006 -CC3)	國科會	20071101 20081031	473,930
7	張創然/ 黃樹林	魚眼影像的 3D 視影度量研究 (NSC96-2221-E-131-015)	國科會	20070801 20080731	435,000
8	黃政光/ 謝滄岩/ 陳延禎/ 林義楠	微電子領域教學平台之建置	教育部	20071225 20080731	9,248,000
9	吳啟耀/ 郭慶祥/ 黃政光	RFID 之 USB 通信介面驅動程式及資料庫軟體之開發	長庚醫材公司	20070301 20070831	(150,000)
10	吳啟耀/ 郭慶祥/ 黃政光	多功能生理監測椅附屬之電子磅秤研發	長庚醫材公司	20070701 20071231	(400,000)
11	吳啟耀/ 郭慶祥/ 黃政光	醫護用電子血壓計韌體程式撰寫及電路設計與元件排列之開發案	長庚醫材公司	20070701 20080331	(800,000)



項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
12	洪偉文/ 黃植振	96 年度「發展學校重點特色暨推動技專校院整合專案計畫」先進工學於福祉領域應用之教學與研究環境建構”子計畫三：「數位訊號處理系統在教學及產學合作環境之建構」	教育部	20070701 20071231	1,840,000
13	洪偉文	整合於「數位式行車紀錄器」架構下之混合模式車輛動態間距量測/監控/警示系統 (NSC-96-2622-E-131-010-CC3)-	國科會	20071101 20081031	403,000
14	黃樹林/ 陳延禎/ 張創然	96 年度「發展學校重點特色暨推動技專校院整合專案計畫」先進工學於福祉領域應用之教學與研究環境建構”子計畫四：「結合遠端網路服務監視系統與嵌入式系統技術之教學與研究環境建構」	教育部	20070701 20071231	1,830,000
合計					27,327,430

## 七、 研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
1	黃立翔	網路路由器繞徑模式之效能分析	陳延禎	2007/01
2	周泰祥	使用 FPGA 平台製作具有疊代停止之渦輪解碼器	黃樹林	2007/01

## 八、 榮譽

- [1] 林義楠老師指導學生吳紘有參加 96 年度大專學生參與國科會專題研究計畫 NSC 96-2815-C-131-007-E (96/07/01-97/02/28)。題目：『改善 Radix-4 ACS 架構提升 Convolutional Turbo Code 之解碼速度並以 FPGA 實現』。
- [2] 黃樹林老師指導學生劉坤忠參加 96 年度大專學生參與國科會專題研究計畫，NSC 96-2815-C-131 -009 -E (96/07/01-97/02/28)嵌入式系統應用設計-學生隨身學習與測驗平台。
- [3] 陳延禎老師、歐書廷、楊仁富、邱柏洋，獲思科網路學會於中國大陸深圳主辦之 2007 第一屆大中華區網路技術大賽三等獎，2007 年 1 月 26 日。
- [4] 陳延禎老師，通過國際網路認證 Cisco Certified Network Associate --- CCNA，2007 年 11 月 1 日。

- [5] 唐明中老師指導電機系學生卓德明參加 96 年度大專學生參與國科會專題研究計畫 (96-2815-C-131 -008 -E)。題目：『基於 WWW 瀏覽行為的護眼軟體之實作研究』 (2007/07/01 ~ 2008/02/29)

**九、其他：無**