



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 (2003.08~2006.07)	林志銘 Chih-Ming Lin	美國愛荷華州立大學 電機博士	電力系統、可程式控制器應用、圖控系統
教授 兼系主任 (2006.08~2007.07)	洪偉文 Wei-Wen Hung	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	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
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	陳延禎 Yen-Jen Chen	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	張創然 Chuang-Jan Chang	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	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	交通大學 電子博士	微機電/奈米機電、VLSI 設計應用
講師	王柏仁 Pao-Jen Wang	台灣大學 電信所博士班	無線通信、電子電路設計、影像處理



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	計算機程式、資料結構、多媒體技術、計算機概論
講師	王得貴 De-Rek Wang	台灣大學 電機所博士班	工業配電、電腦輔助診斷系統、人工智慧、設備專案規劃
講師	邱聰輝	中華大學 航太工程碩士	電子電路設計、訊號處理、航太工程

二、期刊論文

- [1] Yi-Nan Lin, Wei-Wen Hung, Tsan-Jieh Chen, and Erl-Huei Lu, "Modeling the Bit-Level Stochastic Correlation for Turbo Decoding", in *Computer Communications*, Volume 29, Issue 18, pp. 3856-3862, November, 2006. (SCI)
- [2] Wei-Wen Hung, Yi-Nan Lin, "Based on Dynamic Balance Tree Decoding Scheme for Linear Block Code," *Mingchi University of Technology Journal* (in Chinese), Volume 38, Number 1, pp.63-66, June 2006.
- [3] Wei-Wen Hung, Yi-Nan Lin, " A fuzzy tying technique for mixture autoregressive HMMs," in *Mingchi University of Technology Journal*, vol. 38, no. 1, pp.7-12, June, 2006.

三、會議論文

- [1] 黃樹林、趙堅如、陳謝璋、黃彥鈞, 嵌入式系統應用研究--校園電子投票系統, 第五屆台塑企業應用工程技術研討會論文集, C05, June, 2006.
- [2] 黃樹林、周泰祥、洪忠平、李偉弘, 以 VHDL 實現 Log-MAP 解碼器架構, 第五屆台塑企業應用工程技術研討會論文集, Q16, June, 2006.
- [3] Jr-Jen Huang (黃植振), "An Algorithm for Converting Truth Table to Positive Boolean Function in the Application of Stack Filters 1 Introduction noise reduction in images", 第五屆台塑集團應用工程技術研討會, June 23, 2006.
- [4] 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, 第五屆台塑企業應用工程技術研討會論文集, O03, June, 2006.
- [5] 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 (The Application of GPRS System to Digital Vehicle Recorder), 第一屆電資科技應用與發展學術研討會, Dec., 2006.

- [6] Yen-Jen Chen (陳延禎), “A Technical Report to Cisco CS-MARS Appliance,” 第五屆台塑集團應用工程技術研討會, June 23, 2006.
- [7] 陳延禎, 楊仁富, “網路入侵攻擊之協同防禦機制,” 第五屆台塑集團應用工程技術研討會, June 23, 2006.
- [8] 陳延禎, 劉錫斌, “一個多人服務系統之稽催與排程的實作,” 2006 年產業電子化運籌管理學術暨實務研討會, July 15, 2006.
- [9] 王柏仁、施承忠、詹佳奇、鄭文雄、沈宗興, “RFID 於學生上課刷卡點名系統之應用”, L-12, 第 5 屆台塑關係企業應用技術研討會, June, 2006.
- [10] 陳建華、王柏仁、林裕特, “Power Analysis and Research for Mobile Phone”, O-04, 第 5 屆台塑關係企業應用技術研討會, June 2006.
- [11] Chi-Min Li and Pao-Jen Wang, “Beamforming Degradation of a W-CDMA Smart Antenna Under FDD and MAI Channel Estimation Errors”, A15-0878, 2006 National Symposium on Telecommunications, December 2006(Chinese)
- [12] Hsiang-Han Chung, Erl-Huei Lu, Jia-Wei Huang, Yi-Nan Lin, Wei-Wen Hung, “A Recursive Chien Searching Circuit for Binary BCH Decoding,” 2006 多媒體及通訊系統研討會, Session C1-5, December 2006.
- [13] Tsan-Jieh Chen, Yi-Nan Lin, Wei-Wen Hung, Jia-Wei Huang, and Erl-Huei Lu, “A Radix-4 SOVA-Based Turbo Decoder Architecture with No Coding Gain Decreased,” 2006 多媒體及通訊系統研討會, Session C1-4, December 2006 高雄, 台灣。
- [14] Yin-Nan Lin (林義楠), Wei-Wen Hung, Wei-Chen Lin, Tsan-Jieh Chen and Erl-Huei Lu, “An Efficient Soft-Input Scaling Scheme for Turbo Decoding”, in *IEEE Int. Conf. on Sensor Networks, Ubiquitous, and Trustworthy Computing (Wireless Communications in Distributed Sensor Networks, WCDSN'06)*, pp. 252-255, Taichung, Taiwan, June, 2006.
- [15] 黃嘉偉, 盧而輝, 林義楠, 洪偉文, “以 Radix-4 SOVA 為解碼機制之渦輪碼研究,” CSTRWC06, 編號:T-269,兩岸三地無線科技研討會, 澳門, August, 2006.
- [16] 黃嘉偉, 林義楠, 洪偉文, 盧而輝, “利用 Radix-4 來改良 SOVA 的運算,” 4th Conference on Communication Applications(第四屆現代通訊科技應用學術研討會, 臺北, 臺灣), pp.92~97, March, 2006.

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 95 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. 2006.
- [2] 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”(94-95)期中成果暨 95 年度計畫修正報告,June 2006.
- [3] 黃植振,林義楠, 洪偉文,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 95 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. 2006.



- [4] 許正杰、洪偉文,大專生國科會研究計劃『應用正規化技術提昇渦輪碼之通訊效能』(NSC- 95-2815-C-131 -005 -E)結案報告,2006.
- [5] 陳燦杰、洪偉文,大專生國科會研究計劃”使用 Radix-4 架構提升 Turbo Code 之 SOVA 演算法解碼速度並以 FPGA 實現”(NSC- 95-2815-C-131 -004 -E)結案報告,2006.
- [6] 洪偉文 ,國科會研究計劃 “嵌入式技術應用於「公車行車動態資訊整合系統」之前瞻性架構設計與硬體實現”(NSC-94-2622-E-131-002-CC3)結案報告,8 月,2006.
- [7] 唐明中，國科會研究計劃 「非精確計算模型的即時排程演算法於功率可調式處理器之研究與實作」(NSC- 94-2213-E-412-004-)結案技術報告, 8 月,2006.

五、專利

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	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)	國科會	20060501 20070431	490,320
2	黃樹林	數位監控軟硬體整合效能提升研究設計技術研究	聯創科技	20060701 20070731	120,000
3	黃樹林/ 陳延禎/ 張創然	95 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	20060401 20061231	1,573,200
4	黃植振/ 林義楠/ 洪偉文	95 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	20060401 20061231	1,330,000
5	林志銘/ 黃樹林	技職校院進階 FPGA 與系統雛型設計課程推廣計畫(94-95)	教育部	20060801 20070731	1,178,000
6	陳延禎	教育部『95 年私校技專校院資本門專案補助計畫』---建立無障礙數位學習環境設備改善計畫	教育部	20061201 20070630	3,300,000.
7	陳延禎	教育部『95 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	20060801 20070731	1,230,000.

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
8	洪偉文 (共同 主持人)	教育部『95年私校技專校院資本門專案補助計畫』---建立無障礙數位學習環境設備改善計畫	教育部	20061201 20070630	(3,300,000)
9	洪偉文	建構於關聯性模型之渦輪碼遞迴效能改善及硬體實現 (NSC-95-2221-E-131-015-)	國科會	20060801 20070731	286,000
10	洪偉文 (共同 主持人)	IEEE802.15.4 無線近身網路 Zigbee 技術應用於「公車行車動態資訊整合系統」之前瞻性架構設計實現 (NSC-95-2622-E-150-053-CC3)	國科會	20061101 20071031	(285,000)
11	洪偉文 (共同 主持人)	TOF 雷射測距儀之系統設計與硬體實現—整合於行車記錄器 (NSC-95-2622-E-236-001-CC3)	國科會	20060501 20070430	(354,000)
12	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(I) (NSC-95-2221-E-131-034)	國科會	20060801 20070731	339,000
合計					9,846,520

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	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/張創然	2006/07
2	陳孟良	應用於車輛行車安全管理之系統建構	洪偉文	2006/07
3	吳明憲	GPRS 系統於數位式行車紀錄器之設計與應用	毛偉龍/張創然	2006/07

八、 榮譽

- [1] 陳延禎、童榆升、黃福星、歐書廷，「遠端操控 CCNA 練習系統」獲 2006 教育部主辦之全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展入圍，2006 年 9 月。
- [2] 陳延禎、歐書廷、楊仁富，獲思科網路學會主辦之 2006 第二屆全國華佗盃網路解疑技能大賽季軍，2006 年 8 月 26 日。
- [3] 洪偉文，獲頒明志科技大學九十五年度優良教師獎，2006 September。
- [4] 洪偉文，指導學生參加國科會主辦之「第七屆全國大專校院學生創意實作競賽」，獲得『入選』獎，2006 November。

- [5] 洪偉文，指導學生許正杰同學申請國科會大專生研究計畫：『應用正規化技術提昇渦輪碼之通訊效能』(NSC- 95-2815-C-131 -005 -E)，並且獲得通過，計畫經費 47,000 元。
- [6] 洪偉文，指導學生陳燦杰同學申請國科會大專生研究計畫：『使用 Radix-4 架構提升 Turbo Code 之 SOVA 演算法解碼速度並以 FPGA 實現』(NSC- 95-2815-C-131 -004 -E)，並且獲得通過，計畫經費 47,000 元。
- [7] 洪偉文，獲教育部審查通過升等為「教授」資格 (教字第 0 一四三二九號)。

九、其它

陳延禎老師 2006 年輔導 4 名學生通過國際網路技術認證 CCNA。

學制	系別/班別	學號	姓名	日期
四技	電子系	U92157049	歐書廷	2006/07/31
二技在職	電子系乙班	T93153101	江宗益	2006/11/19
二技在職	電子系乙班	T93153108	李俊成	2006/11/18
二技在職	電子系乙班	T93153143	蔣德年	2006/11/14