



電子工程系與電子工程研究所

Department of Electronic Engineering
& Institute of Electronic Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	林義楠 Yi-Nan Lin	長庚大學 電機博士	數位電路設計、微處理機應用、錯誤控制編碼、資料庫系統設計
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 兼圖資長	黃政光 Jeng-Kuang Huang	國立台灣工業技術學院 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
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 高頻電波
副教授	吳亞芬 Ya-Fen Wu	長庚大學 電子博士	半導體材料、光電半導體特性量測、電子電路
副教授	陳華彬 Hua-Pin Chen	中原大學 電機博士	類比濾波電路設計、類比積體電路設計
助理教授 兼副圖資長	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	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



職稱	姓名	學歷	專長
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	微奈米機電、VLSI 設計應用、醫療電子
助理教授	黃全洲 Chuan-Chou Hwang	國立交通大學 電子博士	超大型積體電路製程技術、半導體元件物理、半導體產品工程實務、記憶體元件與電路、VLSI 電路分析與佈局
助理教授	王志良 Jyh-Liang Wang	國立交通大學 電子博士	光電元件、微機電/奈米機電、半導體產品工程實務、電子構裝
助理教授	許宏彬 Hung-Pin Hsu	國立台灣科技大學 電子博士	半導體光學性質量測、光電半導體材料與元件

二、期刊論文

- [1] Wei-Wen Hung(洪偉文), Yi-Nan Lin(林義楠) and J.-J. Huang(黃植振), “Scalable Recursive Chien Search Architecture for Block Codes Hard-Decoding”, *MINGCHI University of Technology Journal*, Vol. 41, No. 1, pp.33-38, June 2009.
- [2] Erl-Huei Lu, Yi-Nan Lin(林義楠) and Wei-Wen Hung(洪偉文), “Improvement of Turbo Decoding Using Cross-Entropy”, *Elsevier Computer Communications (SCI)*, Vol. 32, Issue 6, pp. 1034-1038, 27 April 2009. **(SCI)**
- [3] Wei-Wen Hung(洪偉文), Yi-Nan Lin(林義楠), and J.-J. Huang(黃植振), “Based on Binary Search Decoding Scheme for Linear Block Codes”, *MINGCHI University of Technology Journal*, Vol. 40, No. 2, pp.23-26, January 2009.
- [4] Hua-Pin Chen(陳華彬), Wei Chien and Chien-Ching Chiu, “Electronically Tunable High Input Impedance Voltage-Mode Multifunction Filter”, *Far East Journal of Electronics and Communications*, Vol. 3, Issue 3, pp. 217-225, December, 2009.
- [5] Yi-Zhen Liao, Hua-Pin Chen(陳華彬) and Wen-Ta Lee, “Voltage-Mode Highpass, Bandpass and Lowpass Filters Using Plus-Type DDCCs and Grounded Passive Components”, *Far East Journal of Electronics and Communications*, Vol. 3, Issue 3, pp. 251-259, December, 2009.
- [6] Yi-Zhen Liao, Hua-Pin Chen(陳華彬) and Wen-Ta Lee, “Versatile Universal

- Voltage-Mode Filter Employing Minimum Components”, *IEICE Electronics Express*, Vol. 6, Issue 17, pp. 1246-1252, September, 2009. **(SCI)**
- [7] Hua-Pin Chen(陳華彬), “Single FDCCII-Based Universal Voltage-Mode Filter”, *International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 63, Issue 9, pp. 713-719, September, 2009. **(SCI)**
- [8] Hua-Pin Chen(陳華彬), Yi-Zhen Liao and Wen-Ta Lee, “Tunable Mixed-Mode OTA-C Universal Filter”, *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, Vol. 58, Issue. 2, pp. 135-141, February, 2009. **(SCI)**
- [9] Hua-Pin Chen(陳華彬), “Versatile Universal Voltage-Mode Filter Employing DDCCs”, *International Journal of Electronics and Communications*, Vol. 63, Issue 1, pp. 78-82, January, 2009. **(SCI)**
- [10] Hua-Pin Chen(陳華彬) and Pao-Lung Chu, “Versatile Universal Electronically Tunable Current-Mode Filter Using CCCII”, *IEICE Electronics Express*, Vol. 6, Issue 2, pp. 122-128, January, 2009. **(SCI)**
- [11] P. Sitarek, H. P. Hsu(許宏彬), Y. S. Huang, J. M. Lin, H. H. Lin, and K. K. Tiong, “Optical studies of type I GaAs_{1-x}Sb_x/GaAs multiple quantum well structures”, in *Journal of Applied Physics*, Vol. 105, Issue12, pp.123523-1~123523-4, June, 2009. **(SCI)**
- [12] H. P. Hsu(許宏彬), Y. S. Huang, Y. N. Huang, Y. T. Lin, T. C. Ma, H. H. Lin, K. K. Tiong, P. Sitarek, and J. Misiewicz, “Piezoreflectance and photoreflectance study of annealing effects on GaAs_{0.916}Sb_{0.084} and GaAs_{0.906}Sb_{0.075}N_{0.019} films on GaAs grown by gas-source molecular beam epitaxy”, in *physica status solidi (a)*, Vol. 206, Issue 5, pp.830~835, May, 2009. **(SCI)**
- [13] H. P. Hsu(許宏彬), Y. N. Huang, Y. S. Huang, P. Sitarek, K. K. Tiong, and C. W. Tu, “Evidence of type-II band alignment at the ordered GaInNP to GaAs heterointerface”, in *physica status solidi (a)*, Vol. 206, Issue 5, pp.803~807, May, 2009. **(SCI)**
- [14] Yeu-Jent Hu, Jiunn-Chyi Lee, and Ya-Fen Wu(吳亞芬), “Investigation on the performance of multi-quantum barriers in InGaN/GaN multi-quantum well light-emitting diodes”, in *Proceedings of SPIE*, Vol. 7493, pp. 74935O, 2009. **(EI)**
- [15] Tzer-En Nee, Jen-Cheng Wang, Cheng-Wei Hung, Chih-Chun Ke, Hui-Tang Shen, Ya-Fen Wu(吳亞芬), Chang-Cheng Chuo, Zheng-Hong Lee, Ping-Lin Fan and Joe-Air Jiang, “Optical investigations of Berthelot-type properties in quaternary AlInGaN multiple quantum well heterosystems”, *Journal of Crystal Growth*, Vol. 311, Issue 13, pp.3544-3548, 2009. **(SCI)**.
- [16] Yi-Sheng Lai, Jyh-Liang Wang(王志良), Sz-Chian Liou, and Chia-Hsun Tu, “Size and Density-control of Silicon Oxide Nanowires by Rapid Thermal Annealing and Their Growth Mechanism”, *Appl. Phys. A-Mater. Sci. Process.*, Vol. 94, No. 2, pp. 357-363, 2009. **(SCI)**
- [17] Miin-Horng Juang, C.W. Huang, C.W. Chang, D.C. Shye(史德智), C.C. Hwang(黃全洲), J.L. Wang(王志良), and S.L. Jang, “The formation of polycrystalline-Si thin-film

- transistors by using large-angle-tilt-implantation of dopant through gate sidewall spacer”, *Solid-State Electronics*, Vol. 53, No. 9, pp. 1036-1040, 2009. (SCI)
- [18] P. Yang, I. Lee, C. Chang, K. Lin, J. Wang(王志良), K. Cheng, C. Lin and H. Cheng, “UV Photodetectors with Lateral Self-assembled ZnO Nanowires Grown at Low Temperature”, *ECS Transactions*, Vol. 25, issue 10, pp. 91-98, 2009.
- [19] Jia-Ming Chen, Wan-Chen Lu, Wei-Kuan Shih, and Ming-Chung Tang(唐明中), “Imprecise Computations with Deferred Optional Tasks”, in *Journal of Information Science and Engineering*, Vol. 25, No. 1, pp.185-200, January 2009. (SCIE)
- [20] Der-Chi Shye(史德智), Chen-Chia Chou, Bo-Heng Liou, Kuo-Yung Hung, and Pi-Chun Juan “Effects of Laser Treatment for The Pb(Zr, Ti)O₃/(La, Sr)MnO₃ Multifilm Prepared onto The Stainless Steel Substrate”, *Ferroelectrics*, Vol. 383, pp.40-49, 2009. (SCI)
- [21] Miin-Horng Juang, C. W. Huang, C. W. Chang, Der-Chi Shye(史德智), C. C. Hwang, J. L. Wang and S. L. Jang, “The formation of polycrystalline-Si thin-film transistors by using large-angle-tilt-implantation of dopant through gate sidewall spacer”, *Solid-State Electronics*, Vol. 53, Issue 9, pp. 1036-1040, Sep. 2009. (SCI)
- [22] Trevor Pi-Chun Juan, Cheng-Li Lin, Wen-Chieh Shih, Chin-Chieh Yang, Joseph Ya-Min Lee, Der-Chi Shye(史德智) and Jong-Hong Lu, “Fabrication and characterization of metal-ferroelectric (PbZr_{0.6}Ti_{0.4}O₃)-insulator (La₂O₃)-semiconductor capacitors for nonvolatile memory applications”, *Journal of Applied Physics*, Vol. 105, Issue 6, Article No.: 061625, Mar. 2009. (SCI)

三、會議論文

- [1] Yi-Nan Lin(林義楠), Wei-Wen Hung(洪偉文), “FPGA 實現改善 Radix-4 加法比較選擇單元以提升迴旋渦輪碼之解碼速度”, *The Conference on Applications of Mechatronic Technology*, ISBN: 978-986-412-686-6, June 19, pp.225-229, 2009.
- [2] Yi-Nan Lin(林義楠), Wei-Wen Hung(洪偉文), “A Log-MOP Algorithm for Decoding Turbo Codes”, *2009 International Conference on Advanced Information Technologies*, ISBN-13: 978-986-7043-03-9, April 24, pp.154, 2009.
- [3] Yi-Nan Lin(林義楠) and Wei-Wen Hung(洪偉文), “An Adaptive Scaling Scheme to Normalize Output Information for Max-Log-MAP Convolutional Turbo Decoding”, *2009 International Conference on Advanced Information Technologies*, ISBN-13: 978-986-7043-03-9, April 24, pp.75, 2009.
- [4] Hua-Pin Chen(陳華彬), Yi Sun and Xiaodong Zhang, “Voltage-Mode Multifunction Biquad Filter Using FDCCII”, in *Proceeding the third IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications*, Beijing, China, October, pp. 377-380, 2009.
- [5] Hua-Pin Chen(陳華彬) and Pao-Lung Chu, “Universal Electronically Tunable Current-mode Filter Using CCCIs”, *Progress In Electromagnetics Research*

- Symposium*, Beijing, China, March, pp. 23-27, 2009.
- [6] J. W. Lin, H. P. Hsu(許宏彬), Y. N. Huang, Y. S. Huang, H. H. Lin and K. K. Tiong, “Optical characterization of GaAs_{1-x}Sb_x films”, *2009 中華民國物理年會*, 台灣彰化, January, pp.118, 2009.
- [7] Ya-Fen Wu* (吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, Yeu-Jent Hu, Jeng-Kuang Huang (黃政光), and Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), “High Resolution X-ray Diffraction Analysis of Nanostructure of InGaN/GaN Quantum Wells”, *TACT 2009 International Thin Films Conference*, Taipei, Taiwan, December 14-16, pp.226-227, 2009.
- [8] Ya-Fen Wu* (吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, Yeu-Jent Hu, Jeng-Kuang Huang (黃政光), and Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), “Thermal Effect of Multi-quantum Barriers within InGaN/GaN Multi-quantum Well Light-emitting Diodes”, *TACT 2009 International Thin Films Conference*, Taipei, Taiwan, December 14-16, pp.231,2009.
- [9] Jiunn-Chyi Lee, Yeu-Jent Hu, Jeng-Kuang Huang(黃政光), Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), and Ya-Fen Wu(吳亞芬), “X-ray Diffraction Study on Structure Properties of InGaN/GaN Multiple Quantum Wells”, *International Conference on Nanoscience and Technology, China 2009 (ChinaNANO 2009)*, Beijing, China, September 1-3, pp. 561, 2009.
- [10] Ya-Fen Wu(吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, Yeu-Jent Hu, Jeng-Kuang Huang(黃政光), Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), Yi-Ping Wang, and Ming-Zhi Lee, “Improvement of radiative efficiency by multi-quantum barriers in InGaN/GaN multi-quantum well light-emitting diodes”, *The 2nd International Conference on Smart Materials and Nanotechnology*, Weihai, China, July 8-11, pp.20, 2009.
- [11] Jiunn-Chyi Lee, Yeu-Jent Hu, Ya-Fen Wu(吳亞芬), Jeng-Kuang Huang(黃政光), and Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), “A thermal model for carrier dynamics in InAs/GaAs quantum dot heterostructures”, *The Conference on Applications of Mechatronic Technology*, ISBN: 978-986-412-686-6, 台灣台北, 6月19日, pp.267-273,2009.
- [12] 胡宇正、李俊奇、何承峰、李明治、吳亞芬, “利用田口式實驗法之液晶顯示器導光板微結構設計”, *The Conference on Applications of Mechatronic Technology*, ISBN: 978-986-412-686-6, 台灣台北, 6月19日, pp.274-279,2009.
- [13] 李俊奇, 胡宇正, 吳亞芬, 陳泳利, 劉昭緯, “距離警示車用三角架”, *The Conference on Applications of Mechatronic Technology*, ISBN: 978-986-412-686-6, 台灣台北, 6月19日, pp.429-432,2009.
- [14] 張創然、黃鴻文、楊詩億、黃樹林、游順昇, GNU/Linux 程式在多核心處理器環境下的性能表現, *第四屆智慧生活科技研討會 ILT2009*, ESD008, 6月5日, 2009.
- [15] 黃樹林、張創然、蕭志豪、周彥佑, 數位多媒體之多媒體資料庫實作, *第四屆智慧生活科技研討會 ILT2009*, MDC037, 6月5日, 2009.
- [16] Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang(王志良), Wei-Chih Tsai, Shui-Jinn Wang, Jia-Chuan Lin, I-Che Lee, Chia-Psung Chang and Huang-Chung Cheng, “Photoresponse of lateral self-assembled ZnO nanowires grown at low temperature”, *TACT 2009 International Thin Films Conference*, Taipei Taiwan, Abs. # B191-P, December 14-16, 2009.

- [17] P. Yang, I. Lee, C. Chang, K. Lin, J. Wang(王志良), K. Cheng, C. Lin and H. Cheng, “UV Photodetectors with Lateral Self-assembled ZnO Nanowires Grown at Low Temperature”, *the 216th ECS Meeting: E6 - One-Dimensional Nanoscale Electronic and Photonic Devices 3*, Vienna Austria, Abs. # 2222, October 4-9, 2009.
- [18] Jyh-Liang Wang(王志良), Chun-Chien Tsai, Chuan-Chou Hwang(黃全洲), Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩) and Huang-Chung Cheng, “High Reliable Bottom-Gate Thin-Film Transistors Enhanced by Low-temperature Excimer Laser Crystallization”, *Semiconductor Technology for Ultra Large Scale Integrated Circuits and Thin Film Transistors (ULSIC vs. TFT)*, Xi'an China, July 5-10, 2009.
- [19] Jyh-Liang Wang(王志良), Chun-Chien Tsai, Chuan-Chou Hwang(黃全洲), Der-Chi Shye(史德智) and Huang-Chung Cheng, “Low-temperature Polycrystalline Silicon Thin-Film Transistors Fabricated via Green Continuous Wave Laser Crystallization”, *Semiconductor Technology for Ultra Large Scale Integrated Circuits and Thin Film Transistors (ULSIC vs. TFT)*, Xi'an China, July 5-10, 2009.
- [20] Pi-Chun Juan¹, Chuan-His Liu², Ya-Shin Wang¹, Yu-Wei Liu¹, Yen-Hsin Chan², Jyh-Liang Wang³(王志良), Der-Chi Shye³(史德智), and Tsang-Yen Hsieh³(謝滄岩) ”以 SSPM 技術研究太陽能電池 *n*-ITO/*p*-Si 結構之電學特性” , 真空協會,12 月 18 日, 2009.
- [21] 翁孝元, 唐明中, “基於 Live CD 之零安裝嵌入式系統教學工具”, in *Int. Conf. on Information Technologies and Practices in 2009*, (銘傳大學 2009 國際學術研討會), 臺灣台北, 銘傳大學, 3 月, pp. 19, 2009.
- [22] 翁孝元, 唐明中, “基於 Ubuntu Live CD 之嵌入式教學系統”, in *2009 Int. Conf. on Advanced Information Technologies*, (2009 資訊科技國際研討會), 臺灣台中, 朝陽科技大學, 4 月, pp.167, 2009.
- [23] 曾紀凱, 王本立, 唐明中, “基於 Ubuntu Live DVD 之 MSP430 微控制器學習系統”, in *The 2009 International Conference on Digital Contents*, (ICDC 2009 數位內容學術研討會), 臺灣桃園, 元智大學, 12 月, pp. 552-557, 2009.
- [24] 黃植振, 歐書廷, 陳延禎, “在數位訊號處理器平台上實作數位影像監控系統”, *嵌入式系統創意成果與人才培育學術研討會*, 台灣, 3 月 24 日, 2009.
- [25] 陳延禎, 王俊強, “製作 H.264 視訊編碼器於數位訊號處理器”, *嵌入式系統創意成果與人才培育學術研討會*, 3 月 24 日, 2009.
- [26] 陳延禎, 林志遠, 楊仁富, “以移植法在數位處理器上實作 H.264 編碼器”, *嵌入式系統創意成果與人才培育學術研討會*, 3 月 24 日, 2009.
- [27] 邱柏洋, 陳延禎, “以德儀 XDAIS 標準封裝 DSP 演算法之實作”, *嵌入式系統創意成果與人才培育學術研討會*, 3 月 24 日, 2009.
- [28] Kuo-Yung Hung, Pin-Hsien Wu, Tsung-Wei Tsai, Der-Chi Shye(史德智) and Hsin-chien Wu, “Application of Fresnel Equations to Improve Interface Reflection of Inclined Exposure and Develop Micro-Mirrors for Blu-ray DVDs”, *2009 IEEE International Conference on Industrial Technology*, Vol. 1-3, pp.44-49, 2009.

四、專書及技術報告

- [1] 林義楠, 博士論文『迴旋渦輪碼適應性解碼演算法』, 長庚大學, April 2009.
- [2] Jiunn-Chyi Lee and Ya-Fen Wu(吳亞芬), “Intersublevel Relaxation Properties of Self-Assembled InAs/GaAs Quantum Dot Heterostructures”, *Cutting Edge Nanotechnology*, Chapter 1, pp.1-17, 2009.
- [3] 吳亞芬, “具有侷限態的半導體結構之發光譜特性分析”, 國科會計畫(NSC 97-2112-M-131-001)結案報告, 2009.
- [4] 王志良, “以低溫雷射處理技術輔助製備新型透明導電薄膜”, 國科會計畫(NSC 97-2218-E-131-003)結案報告, 2009.
- [5] 吳亞芬, 適用於投幣器之嵌入式錢幣識別系統, SBIR 0 期(學界協助中小企業科技關懷計畫)結案報告, December, 2009.
- [6] 黃樹林, 新一代互動式高效節能消防教育訓練系統設計規劃, SBIR 0 期計劃成果報告, Dec. 2009
- [7] 張創然、黃樹林, 杯內瑕疵檢測影像模組, 委託單位:教育部、立墩股份公司, 教育部產學園區, 教育部產學園區計畫成果報告, Feb. 2009
- [8] 陳延禎, “製作 H.264 視訊編碼器於數位訊號處理器,” 結案報告, 教育部 97 年度技專校院與產業園區產學合作計畫, Jan 30, 2009
- [9] 陳延禎, “最佳化 H.264 視訊編碼器於數位訊號處理器,” 結案報告, 教育部 98 年度技專校院與產業園區產學合作計畫, Dec 30, 2009

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	陳華彬 錢威 吳占鰲	陳華彬 錢威 吳占鰲	電壓模式多功能濾波 電路	新型	新型第 M350924 號	中華民國	2009/2/11
2	陳華彬 錢威 吳占鰲	陳華彬 錢威 吳占鰲	多功能電壓模式濾波 電路	新型	新型第 M350925 號	中華民國	2009/2/11
3	吳占鰲 錢威 陳華彬	吳占鰲 錢威 陳華彬	系統晶片時脈繞線系 統	新型	新型第 M356960 號	中華民國	2009/5/11
4	李俊奇 廖文彬 李明治 宋昇嶧 吳亞芬	北台灣科 學技術學 院	博愛座椅警示裝置	新型	新型第 M365859 號	中華民國	2009/10/1

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	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
1	陳華彬	使用單一完全差分差動電流傳輸器設計最佳化電壓式萬用濾波電路	國科會	20090801 20100731	486,000	486,000	0	0
2	吳亞芬	化合物半導體微結構之物性及光學特性研究	國科會	20090801 20100731	334,000	334,000	0	0
3	(洪偉文) (林義楠)	大專生國科會計畫-『GPS軌跡記錄器之設計開發並應用於交通資訊資料庫之建置』 (NSC-2815-C-131-009-E) (董勁宏)	國科會	20090701 20100228	(47,000)	(47,000)	0	0
4	(洪偉文) (林義楠)	大專生國科會計畫-『Web 2.0 環境下互動性 GPS 遊記平臺之開發』 (NSC-2815-C-131-010-E) (盛澄瑾)	國科會	20090701 20100228	(47,000)	(47,000)	0	0
5	(唐明中)	大專生國科會計畫-『語言學習系統之實作』 (NSC 98-2815-C-131-011-E) (袁聖歲)	國科會	20090701 20100228	(47,000)	(47,000)	0	0
6	吳亞芬 唐明中	高科技專利取得與攻防課程推廣計畫	教育部	20090901 20100831	158,700	126,900	0	31,800
7	林義楠 唐明中 黃政光	教育部顧問室前瞻晶片系統設計 (SoC) 學程計畫-嵌入式軟體學程	教育部	20090301 20100131	1,070,000	800,000		270,000
8	吳亞芬 黃政光 謝滄岩	固態照明與光電應用實務模組課程	科學工業 園區管理 局	20090701 20100731	574,444	517,000	0	57,444
9	吳亞芬	98 年度學界協助中小企業科技關懷計畫-適用於投幣器之嵌入式錢幣識別系統	經濟部、錢 道實業有 限公司	20090601 20101130	72,000	72,000	0	0
10	黃樹林	「學界協助中小企業科技關懷計畫」(SBIR 0 期計劃), 新一代互動式高效節能消防教育訓練系統設計規劃	經濟部、群 福實業	20090601 20091130	72,000	72,000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
11	謝滄岩	光學觸控面板元件—菲涅爾透鏡設計(Key Element of Optical Touch Panel – Fresnel Lens Design)	宸鴻光電科技股份有限公司	20090801 20100131	172,000	0	172,000	0
12	洪偉文 林義楠	產學合作計畫-「GPS 遊記經驗分享平台中 Data Logger 之設計與開發」	捷世林科技	20090701 20100630	310,000	0	310,000	0
13	洪偉文 林義楠	98 年度學界協助中小企業科技關懷計畫-(PT097121096)「防搶保身皮包整合無線遠距定位通報功能之系統研發」	經濟部	20090401 20090930	72,000	72,000	0	0
14	吳啟耀 郭慶祥 黃政光	「家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」	長庚醫療器材股份有限公司	20090701 20091231	300,000	0	300,000	0
15	陳延禎	最佳化 H.264 視訊編碼器於數位訊號處理器	教育部、數碼維安股份有限公司及明志科大	20090101 20091231	410,000	160,000	200,000	50,000
16	陳延禎	98 年度資通訊應用產業育成網絡計畫---中小企業諮詢與診斷服務	經濟部中小企業處	20091101 20091231	40,000	40,000	0	0
17	陳延禎	網路資訊系統之擴大性功能架構研究與規劃	捷世林科技公司	20090901 20101230	240,000	0	240,000	0
18	陳延禎	車隊資訊管理服務系統之研究與設計	大光資訊公司及明志科大	20090801 20091233	169,330	0	150,000	19,330
19	陳延禎	GPSGO 網站開發專案之系統建置與效能調教	捷世林科技公司	20090401 20090730	100,000	0	100,000	0
20	史德智 唐明中 謝滄岩	醫用型酵素電化學測試儀及精密試片	長庚醫療器材公司	20090616 20100615	1,950,000		1,950,000	
21	史德智 張煜光 洪國永	手持式血清總膽固醇測定儀(以下簡稱全血脂測定儀)與試片之開發	長庚醫療器材公司	20090101 20091231	1,980,000		1,980,000	
22	史德智	胃液檢測儀(Gastrometer®)之 Phase 0 先期研究計畫	美國 ACM Ltd.	20090605 20090820	275,000		275,000	
23	張創然	杯內瑕疵檢測影像模組技術研究	怡創國際股份有限公司	20090101 20091231	96,000	36,000	60,000	



項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
			公司					
合計					8,881,474	2,715,900	5,737,000	428,574

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	蕭志豪	數位監控系統之視訊多媒體資料庫實作與研究(The Implementation of Multimedia Database in Digital Surveillance System)	黃樹林、張創然	2009/01
2	劉弘于	研究紙杯內部瑕疵影像的特性及探討可行的影像處理技術	張創然、黃樹林	2009/01
3	陳冠諭	TI-DSP 平台的智慧型數位監控系統	黃植振	2009/01
4	翁孝元	與 Moodle 結合之 Live CD 教學系統	唐明中	2009/07
5	歐書廷	在數位訊號處理器上實作數位影像監控系統	陳延禎	2009/11

八、榮譽

- [1] Best Poster Award – Second Prize: Jyh-Liang Wang(王志良), Chun-Chien Tsai, Chuan-Chou Hwang(黃全洲), Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), and Huang-Chung Cheng, “High Reliable Bottom-Gate Thin-Film Transistors Enhanced by Low-temperature Excimer Laser Crystallization”, *Semiconductor Technology for Ultra Large Scale Integrated Circuits and Thin Film Transistors (ULSIC vs. TFT)*, Xi'an China, July 5-10, 2009.
- [2] 陳延禎, 黃植振老師指導學生王志中、廖嘉國, 獲思科網路學會主辦之 2009 第五屆華陀盃網路解疑技能大賽季軍, 2009 年 7 月 17 日。
- [3] 史德智老師指導學生朱胤衡、黃昭銘與崔家軒, 獲清雲科技大學主辦之”第一屆明日之星創意晶片大賽”第二名, 2009 年 10 月。
- [4] 吳亞芬老師指導學生戴逸松、陳得民, 獲極趣科技股份有限公司主辦之 2009 第一屆迷你機器人世界盃競賽亞軍, 2009 年 12 月。
- [5] 吳亞芬老師指導學生張凱鈞、曾煒翔, 獲極趣科技股份有限公司主辦之 2009 第一屆迷你機器人世界盃競賽第六名, 2009 年 12 月。
- [6] 吳亞芬, 企業人才技能合格證書(TQC-AutoCAD 2008 2D 專業級), 電腦技能基金會, 2009 年 9 月 2 日。

- [7] 吳亞芬, IC3 計算機綜合能力全球國際認證, 美國微軟全球認證中心思遞波公司, 2009年12月23日。
- [8] 唐明中, 中華民國專利師證書[專證字#A0125], 2009年7月20日。
- [9] 林義楠, 單晶片能力認證丙級, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會, 2009.7.17。
- [10] 林義楠, 單晶片能力認證乙級, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會, 2009.8.2。
- [11] 林義楠, 數位邏輯設計能力認證丙級, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會, 2009.8.21。
- [12] 林義楠, 數位邏輯設計能力認證丙級監評, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會, 2009.8.21。
- [13] 林義楠, Adobe Certified Associate in Web Communication using Adobe Dreamweaver CS3 國際證照, 2009.12.27。
- [14] 陳延禎, 台灣思科網路學會---台灣區議評會第一屆活動組組員, 2009/10/28。
- [15] 黃樹林, 德州儀器 DaVinci 平台軟體開發工程師職能認證通過, 2009/09/12。
- [16] 張創然, 德州儀器 DaVinci 平台軟體開發工程師職能認證通過, 2009/09/12。
- [17] 2009年陳延禎、黃植振老師輔導學生通過國際網路技術認證 CCNA：14名。

學制	系所	學號	姓名	日期
四技	電子系	U94157012	林哲玄	20090528
四技	電子系	U95157027	黃宣皓	20090829
四技	電子系	U96157008	林洋任	20090829
四技	電子系	U96157011	徐偉傑	20090829
四技	電子系	U96157013	袁聖巖	20090829
四技	電子系	U96157015	張振鳴	20090829
四技	電子系	U96157021	陳浩銘	20090829
四技	電子系	U96157028	董勁宏	20090829
四技	電子系	U96157030	廖嘉國	20090829
四技	電子系	U96157032	劉鴻杰	20090829
四技	電子系	U96157036	顏敬賢	20090829
四技	電子系	U96157018	盛澄瑾	20090927
四技	電子系	U96157031	劉易彥	20090927
四技	電子系	U96157034	戴沛場	20090927

九、技術移轉案件

技術移轉名稱	技術發明人	技術類型	技轉廠商名稱	取得專利名稱	技轉時間	技轉授權金
網路資訊系統之擴大性功能架構研究與規劃	陳延禎	先期技術移轉	捷世林科技公司	無	20090901	48,000

十、其他



1、教師優異經歷：

- [1] 林義楠,國防大學管理學院資訊管理學系(所)碩士班口試委員。(97 級胡智卿 98/5/14)
- [2] 林義楠,長庚大學電機工程研究所碩士班口試委員。(97 級賴宏儒 98/7/28)
- [3] 林義楠,國防大學管理學院資訊管理學系(所)碩士班口試委員。(98 級林明慶、楊威儀 98/12/10)
- [4] 吳亞芬,長庚大學光電工程研究所碩士班口試委員。(97 級陳彥儒 98/06/29)
- [5] 王俊雄(計畫主持人)、陳延禎 (計畫與技術顧問),“捷世林公司：運輸車隊資訊管理服務系統之開發設計”，經濟部技術處 SBIR(Phase2)計畫，編號：1Z980819，總經費：3,165,000 元（經濟部 1,582,000 元，捷世林 1,583,000 元），計畫時間：2009/09/01 至 2010/08/31.
- [6] 陳延禎,交通大學資訊工程學系(所)碩士班口試委員。(蔡本元 2009/7/17)
- [7] 陳延禎,交通大學資訊工程學系(所)碩士班口試委員。(張家駿 2009/7/29)
- [8] 陳延禎,交通大學資訊工程學系(所)碩士班口試委員。(張文勇 2009/7/29)
- [9] 陳延禎,台灣科技大學資訊工程學系(所)碩士班口試委員。(林冠佑 2009/6/15)
- [10] 陳延禎,台灣科技大學資訊工程學系(所)碩士班口試委員。(葉元明 2009/6/15)
- [11] 黃樹林,第四屆智慧生活科技研討會 ILT2009 嵌入式系統開發與應用領域 論文審查委員,2009/06/05
- [12] 史德智, 國立台北科技大學 電腦與通訊研究所 博士班口試委員(博士生:余耀銘, 指導教授: 駱榮欽教授), 98/11