



電機工程系(所)

Department of Electrical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	蔡文星 Wen-Shing Tsai	國立台北科技大學 機電科技所博士	Optical communication systems、Fiber optical CATV systems、Hybrid DWDM systems、Radio-on-Fiber systems
教授	邱機平 Ji-Pyng Chiou	國立中正大學 電機博士	Optimization of power system、Evolutionary Algorithms、Optimization of Differential-Algebra System、Modulation and demodulation of digital signal
教授	莊子賢 Tzu-Shien Chuang	英國華威大學 電機博士	PMA-SynRM motor and its drive; PMA-SynRM Flux switching motor drive; Flux switching reluctance motor drive ;Vector control of ac. motor drive systems;Fuzzy CMAC neural network
副教授 兼進推處處長	張嘉德 Chia-Der Chang	美國亞利桑那州立大學 電機博士	power system control、digital system control、industrial instrumentation、multirate system analysis & control、Intelligent system control
副教授	黃志賢 Chih-hsien Huang	國立台灣師範大學 數學博士	數學教育
副教授	林志銘 Chih-Ming Lin	美國愛荷華州立大學 電機電腦工程博士	電力系統、可程式控制應用
副教授	吳啟耀 Chi-Yao Wu	英國華威大學 電機博士	特殊馬達設計分析製造及控制、馬達振動及噪音改善、微處理機及 DSP 的應用、PAL CPLD FPGA 的應用、感測器及儀控系統
副教授	吳添保 Tian-Bao Wu	國立台灣科技大學 電機碩士	電機機械設計、電機機械相關課程的電腦輔助教學

職稱	姓名	學歷	專長
副教授	郭慶祥 Ching-Hsiang Kuo	法國第七大學 電機博士	網路分析、電磁學、數值方法、 線性代數、工程數學
副教授	蔡宗謀 Tzong-Mo Tsai	國立清華大學 數學所博士	泛函分析、古典分析、複變數 函數論
副教授	林錫昭 Shyi-Jau Lin	國立台灣師範大學 工業科技教育博士	電儀表設計、家電設計與檢修
副教授	古家豪 Chia-Hao Ku	台灣科技大學 電機博士	無線通訊、電磁相容與應用、 射頻微波主/被動元件設計
副教授	王勝寬 Sheng-Kung Wang	國立台灣大學 電機博士	次同步共振分析、虛功補償 、電力系統穩定度、經濟調度、 最佳化演算法之應用
助理教授	王柏仁 Pao-Jen Wang	台灣大學 電信所博士	無線通信、電子電路設計、影 像處理
助理教授	陳明宏 Ming-Hung Chen	台灣科技大學 電機博士	電力電子、電機控制、電力系 統、嵌入式系統、再生能源
助理教授	王得貴 De-Rek Wang	台灣大學 電機所博士班	高精度時間同步、時變加密系 統
助理教授	林君玲 Chun-Ling Lin (102 學年度新聘)	國立交通大學 電控系博士班	智慧型計算、ECG 與 EEG 訊 號處理、專家系統、線性代數
助理教授	蔡復翔 Fu-Hsiang Tsai (102 學年度新聘)	台北科技大學 電機博士	被動式光纖網路、無線感測網 路、嵌入式系統
講師	吳長洲 Chang-Jo Wu	國立台北科技大學 電機所博士班	紅外線影像處理、電子電路實 作及實驗
講師	邱聰輝 Cong-Hui Chiou	中華大學 航太工程碩士	電子電路設計、 訊號處理、航太工程
講師	劉小箕 Hsiao-Yun Liu	國立清華大學 應用數學碩士	數學教育
講師	陳建誠 Jian-Cheng Chen	國立台灣師範大學 數學碩士	數學教育

二、期刊論文

- [1] Te-Kwei Wang, Fan-Ren Chang, Shinn-Yan Lin, "Realize a Frequency Stability Measurement System With PTP", IEEE INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT MAGAZINE, 62, (6), pp.1563, pp.1567, 2013, 【SCIE & EI】
- [2] Ji-Pyng Chiou, Chung-Fu Chang, "A Novel Evolutionary Algorithm for Capacitor Placement in

- Distribution Systems”,GSTF Journal of Engineering Technology (JET),2, (3) ,pp.9,pp.13,2013, 【其他 非SCI&非EI 】
- [3] CHIH-HSIEN HUANG , FOU-LAI LIN,“Using activity theory to model the taiwan atayal students’ classroom mathematical activity”,International Journal of Science and Mathematics Education,11, (1) ,pp.213,pp.236,2013, 【SSCI&非SCI】
- [4] Chih-hsien, Huang,“A competency-based calculus teaching module for engineering students.”,World Transactions on Engineering and Technology Education,11, (4) ,pp.365,pp.370,2013, 【其他 非SCI&非EI 】
- [5] Chih-Hsien Huang,“Investigating engineering students’ versatile thinking”,World Transactions on Engineering and Technology Education,11, (3) ,pp.297,pp.303,2013,【其他 非SCI&非EI 】
- [6] Chih-Hsien Huang,“Engineering students’ visual thinking of the concept of definite integral”,Global Journal of Engineering Education,15, (2) ,pp.111,pp.117,2013, 【其他 非SCI & 非EI 】
- [7] 莊子賢,“高效率永磁輔助同步式磁阻馬達之驅動控制”,馬達電子報(ISSN-1990-4266),無, (555) ,pp.第1頁,pp.第13頁,2013, 【國內學術中文期刊與學報 】
- [8] 吳添保,“三相深槽型鼠籠式感應電動機的起動特性分析”,馬達電子報,無, (537) ,pp.1,pp.11,2013, 【國內學術中文期刊與學報 】
- [9] 吳添保,“三相雙鼠籠型感應電動機的起動特性分析”,馬達電子報,無, (550) ,pp.1,pp.14,2013, 【國內學術中文期刊與學報 】
- [10] 吳添保,“三相感應電動機在不同工作溫度下的特性分析比較”,馬達電子報,0, (524) ,pp.1,pp.13,2013, 【國內學術中文期刊與學報 】
- [11] Sheng-Kuan Wang,“A Novel Objective Function and Algorithm for Optimal PSS Parameter Design in a Multi-Machine Power System”,IEEE Trans. on Power Systems,28, (1) ,pp.522,pp.531,2013, 【SCIE & EI 】
- [12] Te-Shun Wang , Chia-Hao Ku,“Compact Planar Dual-band Monopole Antenna with Bent U-shaped Slot for WLAN/WiMAX Applications”,Journal of Image Processing and Communication,5, (1) ,pp.57,pp.61,2013, 【其他 非SCI&非EI 】

三、會議論文

- [1] 王得貴,邱聰輝,林志銘,林裕勛,朱承毅,“聲音導引機器人之語音方向辨識系統”,2013中華民國系統科學與工程研討會,新北市,中華民國 ,2013/6/8, 【國內學術研討會】
- [2] Te-Kwei Wang, Yu-Hsun Lin,“Time-Varying DES Cryptosystem for Wireless Network”,2013 Asia-Pacific Radio Science Conference,Taipei,中華民國 ,2013/9/3, 【國際學術研討會】
- [3] 邱聰輝,王得貴,林志銘,林裕勛,謝嘉銘,“人形機器人之循跡避障系統”,2013中華民國系統科學與工程研討會 ,新北市,中華民國 ,2013/6/8, 【國內學術研討會】
- [4] 邱聰輝,王得貴,林志銘,林裕勛,謝嘉銘,“兩足機器人路徑循跡研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [5] 王得貴,邱聰輝,林志銘,林裕勛,朱承毅,“語音辨識系統之研製”,第11屆台塑關係企業應用技

- 術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [6] 王柏仁,林錫昭,王思皓,周益新,陳志銘,“以藍芽通信協定實現無線傳輸及資料擷取”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [7] 王柏仁,徐瑋揚,張啟順,“以旋轉不變技術參數估測法於車道切換輔助系統之研究”,第八屆智慧生活科技研討會,台中市,中華民國 ,2013/6/7,【國內學術研討會】
- [8] 王柏仁,張啟順,徐瑋揚,“基於先進安全車輛之車門開啟警示系統”,2013綠色科技工程與應用研討會,台中市,中華民國 ,2013/5/24,【國內學術研討會】
- [9] Ji-Pyng Chiou, Chung-Wei Lo, Chung-Fu Chang,“Variable Scaling Hybrid Differential Evolution for Power System Applications”,International Conference on Innovation and Management,Sapporo,日本 ,2013/1/28,【國際學術研討會】
- [10] Ji-Pyng Chiou, Chung-Fu Chang, Chong-Wei Lo,“Network Reconfiguration of Distribution Systems By Evolutionary Algorithms”,1st Annual International Conference on Power, Energy and Electrical Engineering (PEEE 2013),新加坡,新加坡共和國 ,2013/8/26,【國際學術研討會】
- [11] Ji-Pyng Chiou, Chong-Wei Lo, Chung-Fu Chang,“Power System by Variable Scaling Hybrid Differential Evolution”,Proceedings of the Institute of Industrial Engineers Asian Conference 2013,台北市,中華民國 ,2013/7/18,【國際學術研討會】
- [12] Ji-Pyng Chiou, Chung-Fu Chang, Yu-De Tsai,“Capacitor Placement in Distribution Systems Using CODEQ Method”, 1st Annual International Conference on Power, Energy and Electrical Engineering (PEEE 2013),新加坡,新加坡共和國 ,2013/8/26,【國際學術研討會】
- [13] H. Y. Shao, W. S. Tsai, G. C. Lin, and H. H. Lu,“The Studies of Enhanced Optical Single Sideband Modulation Using by Laser’s Cavity Mode and Nonlinear Optical Fiber Effect”,PIERS 2013 Taipei,台北,中華民國 ,2013/3/25,【國際學術研討會】
- [14] Y. L. Chen, W. S. Tsai, G. C. Lin, and H. H. Lu,“A Study of Enhanced Optical Single Sideband Modulation based on Scattering Effects and Semiconductor Laser Injection Locked Technology”,PIERS 2013 Taipei ,台北,中華民國 ,2013/3/25,【國際學術研討會】
- [15] 陳逸霖,蔡文星,林冠禎,呂海涵,“雙向傳輸的被動式光網路採用強度調變器以及相位調變器”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [16] 邵湘芸,蔡文星,林冠禎,呂海涵,“增強單邊帶調製之研究使用散射效應和注入鎖模技術”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [17] 邵湘芸,蔡文星,林冠禎,呂海涵,“利用受激布理淵散色效應和注入鎖模技術增強單邊帶調變”,2013電子,信號,與通訊創新科技研討會,高雄市,中華民國 ,2013/5/31,【國內學術研討會】
- [18] 陳逸霖,蔡文星,林冠禎,呂海涵,“雙向傳輸的被動式光網路採用SBS 效應及注入鎖模技術”,2013電子,信號,與通訊創新科技研討會,高雄,中華民國 ,2013/5/31,【國內學術研討會】
- [19] 郭慶祥,蔡文星,邵湘芸,林冠禎,呂海涵,“利用散射效應和注入鎖模技術增強單邊帶調製之研究”,2013全國電信研討會,台南,中華民國 ,2013/11/15,【國內學術研討會】
- [20] 郭慶祥,蔡文星,陳逸霖,林冠禎,呂海涵,“基於多模態雷射注入鎖模技術產生單邊帶調變之研

- 究”,2013全國電信研討會,台南,中華民國,2013/11/15,【國內學術研討會】
- [21] 邵湘芸,蔡文星,林冠禎,呂海涵,“基於注入鎖模技術和散射效應增強光學單邊帶調製之研究”,OPTIC 2013,中壢,中華民國,2013/12/5,【國內學術研討會】
- [22] 陳逸霖,蔡文星,林冠禎,呂海涵,“單邊帶調變之研究基於注入鎖模技術”,OPTIC 2013,中壢,中華民國,2013/12/5,【國內學術研討會】
- [23] 楊兆竣,白宗軒,張嘉德,“智慧型變形機器人之製作與控制”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [24] Chih-hsien, Huang,“Investigating engineering students’ versatile thinking: the case of definite integral”,37th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education,Kiel,德意志聯邦共和國,2013/7/28,【國際學術研討會】
- [25] 黃志賢,“工程學生面對數學物件的舉例策略”,2013第29屆科學教育國際研討會,彰化,中華民國,2013/12/12,【國內學術研討會】
- [26] 莊子賢,“高轉矩切換式磁阻馬達的驅動控制”,第十二屆台灣電力電子研討會暨展覽會,台灣台南市,中華民國,2013/11/2,【國內學術研討會】
- [27] 莊子賢,“裁切機用永磁同步馬達之驅動控制”,中華民國第三十四屆電力工程研討會,台灣台中市,中華民國,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [28] Tzu-shien Chuang,“A High-Efficiency PM-Assisted Synchronous Reluctance Motor Drive”,Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), 2013 Twenty-Eighth Annual IEEE,Long Beach,CA,USA,美國,2013/3/17,【國際學術研討會】
- [29] 莊子賢,許庭維,“電動車輛用之同步磁阻馬達驅動系統”,中華民國第十八屆車輛工程學術研討會,台灣屏東,中華民國,2013/12/13,【國內學術研討會】
- [30] 吳啟耀,劉銘台,“三相併網電壓型換流器輸出LCL 濾波器的實現與比較”,中華民國第三十四屆電力工程研討會,台中市,中華民國,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [31] 吳啟耀,曹哲瑋,“再生能源單相電壓型換流器的輸出功率脈動補償”,中華民國第三十四屆電力工程研討會,台中市,中華民國,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [32] Chi Yao Wu, Ching Heng Chen, Jhe Wei Cao, and Ming Tai Liu,“Power Control and Pulsation Decoupling in a Single-Phase Grid-Connected Voltage-Source Inverter”,IEEE 2013 Tencon - Spring conference,雪梨,澳大利亞,2013/4/17,【國際學術研討會】
- [33] 杜肇震,吳添保,“三相雙鼠籠型感應電動機的起動特性分析”,中華民國第34屆電力工程研討會,臺中市太平區,中華民國,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [34] 吳添保,杜肇震,“三相深槽型鼠籠式感應電動機的起動特性分析”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣龜山鄉,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [35] 周禹丞,王勝寬,“參數最佳化對 PTIST1、STAB1及 STAB3 三種電力系統穩定器的影響”,中華民國第34屆電力工程研討會,台中市,中華民國,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [36] 連家誠,王勝寬,“應用頻率變化率法於無效功率擾動之孤島偵測技術”,第12屆台灣電力電子研討會,台南市,中華民國,2013/11/2,【國內學術研討會】
- [37] Jian-Cheng Chen, Fou-Lai Lin, Hui-Yu Hsu, Hui-I Liao, Kai-Lin Yang,“Teacher growth through designing $0.999\dots=1$ task”,The 37th Conference of the International Group for the

- Psychology of Mathematics Education,Kiel,德意志聯邦共和國 ,2013/7/28,【國際學術研討會】
- [38] Fou-Lai Lin, Jian-Cheng Chen, Hui-Yu Hsu, Kai-Lin Yang, Ru-Hao Wu,“Elaborating stages of teacher growth in design-based professional development”,The 37th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education,Kiel,德意志聯邦共和國 ,2013/7/28,【國際學術研討會】
- [39] Ying-Hao Cheng, Hui-Yu Hsu, Jian-Cheng Chen,“Exploring the gap between verbal description and figural pattern of geometric theorem on secondary students”,The 37th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education,Kiel,德意志聯邦共和國 ,2013/7/28,【國際學術研討會】
- [40] Kai-Lin Yang, Fou-Lai Lin, Hui-Yu Hsu, Jian-Cheng Chen, Ying-Hao Cheng,“A case study of educative power”,The 37th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education,Kiel,德意志聯邦共和國 ,2013/7/28,【國際學術研討會】
- [41] Chih-Ming Lin, Chung-Ming Young, Wei-Shan Yeh, Yung-Hsiang Liu,“An LVRT Control Strategy for Reducing DC-Link Voltage Fluctuation of a Two-Stage Photovoltaic Multilevel Inverter”,The 10th International Conference on Power Electronics and Drive Systems,北九州市,日本 ,2013/4/22,【國際學術研討會】
- [42] 褚英浩,林志銘,楊兆華,吳忠祐,“高功率密度LED 燈泡之研製 Design of High Power Density LED Bulb”,中華民國第三十四屆電力工程研討會,台中,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [43] 陳明宏,“蓄電池儲能系統於風力發電系統之分析及控制”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣龜山鄉,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [44] Ming-Hung Chen,“Development of Interleave-controlled Solar Power System with Uninterruptible Power Storages”,2013光電與通訊工程應用研討會,高雄市,中華民國 ,2013/11/1,【國內學術研討會】
- [45] M. H. Chen,“Implementation of a Drive for Sensorless Control Brushless DC (BLDC) Compressor Using a Sliding Mode Observer”,2013第12屆台灣電力電子研討會暨展覽會,台南市,中華民國 ,2013/11/2,【國內學術研討會】
- [46] 陳力豪、陳明宏,“複合式直流/交流穩壓器於太陽能不間斷電源系統之研製”,2013第12屆台灣電力電子研討會暨展覽會,台南市,中華民國 ,2013/11/2,【國內學術研討會】
- [47] 陳明宏,“Analysis and Design of Three-Phase Six-Leg DC-to-AC Power Inverter to Wind Power Systems with Permanent-Magnet Synchronous Generators”,2013台灣風能學術研討會,基隆市,中華民國 ,2013/12/5,【國內學術研討會】
- [48] Ming-Hung Chen,“Development of Solar and Wind Hybrid Power Conversion System”,中華民國第34屆電力工程研討會,台中市,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [49] Ming-Hung Chen,“Design of Single-Phase Power Converters for Wind Power Systems with Permanent-Magnet Synchronous Generators”,The 2nd International Symposium on Next-Generation Electronics(ISNE 2013),高雄市,中華民國 ,2013/2/25,【國際學術研討會】

- [50] Ming-Hung Chen, “Development of Three-Phase Three-Level Power Converters for Wind Generators”, 2013 民生電子論壇, 新北市, 中華民國, 2013/5/17, 【國內學術研討會】
- [51] 陳力豪、陳明宏, “雙回授升壓式轉換器於LED路燈之研製”, 2013 電子, 信號, 與通訊創新科技研討會, 高雄市, 中華民國, 2013/5/31, 【國內學術研討會】
- [52] 呂建德, 葉俊雄, 王永鐘, 蔡復翔, “虛擬技術下Web系統負載測試效能研究”, 2013 全國計算機會議 NCS2013, 台中市, 中華民國, 2013/12/13, 【國內學術研討會】
- [53] Chun-Ling Lin, Sheng-Ta Hsieh, You-Jhong Hu, “Fuzzy Neural Network-Based Influenza Diagnostic System”, 2013 First International Symposium on Computing and Networking, Matsuyama, 日本, 2013/12/4, 【國際學術研討會】

四、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	生效日期
1	徐瑋揚, 鍾長恩, 張啟順, 王柏仁	明志科技大學	車門開啟警示裝置	新型專利	M460802	國內	2013/09/01
2	徐瑋揚, 鍾長恩, 張啟順, 王柏仁	明志科技大學	具土壤濕度顯示能力的花器	新型專利	M455340	國內	2013/06/21
3	張啟順, 王柏仁	明志科技大學	結合 RFID 與通訊網路的學童校園安全管理裝置	新型專利	M450798	國內	2013/04/11
4	林新國, 王柏仁	明志科技大學	應用 RFID 之學生上課刷卡點名裝置	新型專利	M446939	國內	2013/02/11

五、研究及產學合作計畫

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期 結束日期	總計	政府	企業	本校
1	王勝寬	利用阻尼尺度函數協調電力系統穩定器及靜態同步補償器的參數設計	科技部	2013/8/1 2014/7/31	456000	456000	0	0
2	吳啟耀	高效率馬達之研製及其應用-分項 1	科技部	2011/8/1 2014/7/31	799000	664000		135000
3	邱機平	高效率馬達之研製及其應用-總計畫	科技部	2011/8/1 2014/7/31	506000	386000		120000

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期 結束日期	總計	政府	企業	本校
4	邱機平	高效率馬達之研製及其應用-分項 2	科技部	2011/8/1 2014/7/31	334000	214000		120000
5	莊子賢	高效率馬達之研製及其應用-分項 3	科技部	2011/8/1 2014/7/31	872000	752000		120000
6	莊子賢	高轉矩密度低噪音的磁通與永磁輔助磁通切換式馬達及其驅動器之研製	科技部	2013/8/1 2014/7/31	575000	575000	0	0
7	黃志賢	視覺化導向微積分課程之設計與實踐	科技部	2013/8/1 2014/7/31	610000	610000	0	0
8	蔡文星	利用光纖非線性效應與注入鎖模技術達成光學單邊帶調變的微波光纖傳輸系統	科技部	2013/8/1 2014/7/31	841000	841000	0	0
9	吳長洲	多軸向視覺辨識系統之智慧型檢測設備開發	教育部	2013/7/1 2014/6/30	261366	246600	0	14766
10	莊子賢	研製永磁輔助磁通切換式馬達及 PSOC 裁切機驅動器	教育部	2013/1/24 2013/12/31	682000	300000	300000	82000
11	陳明宏	102 年明志科技大學赴馬來西亞宇琦公司工讀實務計畫	教育部	2013/6/15 2014/9/22	267422	243111	0	24311
12	古家豪	國內低頻電磁場(波)($<100\text{kHz}$)高暴露作業之臨廠訪視與調查	勞工安全衛生研究所	2013/6/19 2013/12/14	770000	770000	0	0
13	陳明宏	500MS/s 取樣率的 PC Based 示波器開發計畫	經濟部中小企業處	2013/6/18 2013/11/1	300000	300000	0	0
14	古家豪	高速同軸電纜及連接器關鍵技術開發之研究	全康精密工業股份有限公司	2013/05/01 2013/10/31	400000	0	400000	0
15	吳長洲	建立以 Cognex 軟體為基礎之數位影像自動檢測研究	全康精密工業股份有限公司	2013/10/01 2014/9/30	960000	0	960000	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期 結束日期	總計	政府	企業	本校
16	吳長洲	多軸向視覺辨識系統之智慧型檢測設備開發	全康精密工業股份有限公司	2013/03/15 2014/03/14	96000	0	96000	0
17	吳長洲	具有智慧型 LED 節能驅動電路開發設計	建源精密企業有限公司	2013/03/15 2014/03/14	96000	0	96000	0
18	吳啟耀	血壓計之核心技術 II 開發	長庚醫學科技股份有限公司	2013/10/01 2014/9/30	700000	0	700000	0
19	莊子賢	高效率裁切機馬達之驅動定位控制	宏甫電機有限公司	2013/05/01 2014/04/30	96000	0	96000	0
20	陳明宏	高壓超音波變流器之製作	沛瑞科技股份有限公司	2013/02/01 2014/1/31	400000	0	400000	0
合計					10,021,788	6,357,711	3,048,000	616,077

六、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	曾允和	具無線傳輸之家庭用電監控系統	林志銘	2013/01
2	張育鐘	小型混合式風力發電能量轉換系統之研製	王勝寬	2013/06
3	鍾長恩	嵌入式時變 DES 加密系統	林志銘	2013/06
4	陳昕宇	適用於第四代行動通訊手機天線之研究	古家豪	2013/06
5	林冠禎	雙向傳輸再調製光纖微波系統結合被動式光網路之研究	蔡文星	2013/06
6	龔晏嫻	應用可變比例混合差分進化法 於三相鼠籠型感應電動機的設計	邱機平	2013/06
7	張啟順	先進安全車輛中側撞預防系統之研究	王柏仁	2013/06
8	褚英浩	高功率密度 LED 燈泡之研製	林志銘	2013/06
9	陳永禎	同步磁阻馬達驅動器與控制	莊子賢	2013/06

七、榮譽

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
莊子賢	高效率、高速率頻寬、高轉矩、低噪音、無磁石磁通切換及永磁輔助同步磁阻馬達節能驅動系統	金牌獎	台灣知識創新學會國立高雄應用科技大學	2013/11/09
古家豪	Self-Complementary Multiband Antenna for DCS/PCS/UMTS/LTE/WiMAX/GPS/Bluetooth/WLAN Applications	銀牌獎	俄羅斯莫斯科發明學會	2013/04/05
陳明宏	Development of Interleave-controlled Solar Power System with Uninterruptible Power Storages	優秀論文獎	國立高雄應用科技大學	2013/11/01

八、技術移轉或授權案件

單位:元

項次	教師	技術移轉或授權	計畫案名稱	廠商名稱	金額	起訖日期
1	莊子賢	技術移轉	高效率裁切機馬達之驅動定位控制	宏甫電機有限公司	19,200	2013/05/01-2014/04/30
2	吳長洲	技術移轉	多軸向視覺辨識系統之智慧型檢測設備開發	全康精密工業股份有限公司	19,200	2013/03/15-2014/03/14
3	吳長洲	技術移轉	具有智慧型 LED 節能驅動電路開發設計	建源精密企業有限公司	19,200	2013/03/15-2014/03/14