



電機工程系暨電機工程研究所

Department of Electrical Engineering

& Institute 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 兼學務長	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 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	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] Chih-Hsien Huang, "Investigating Engineering Students' Mathematical Modelling Competency", *World Transactions on Engineering and Technology Education*, 10, (2), 99-104, 2012, EI & 非SCI -A2英文發表, 【NSC 99-2511-S-131 -001 -MY3】
- [2] Chih-Hsien Huang, "Engineering students' representational flexibility - the case of definite integral", *World Transactions on Engineering and Technology Education*, 10, (3), 162-167, 2012, EI & 非SCI -A2英文發表, 【NSC 99-2511-S-131 -001 -MY3】
- [3] Chih-Hsien Huang, "The role of examples in the learning of definite integral", *World Transactions on Engineering and Technology Education*, 10, (4), 236-240, 2012, EI & 非SCI -A2英文發表, 【NSC 99-2511-S-131 -001 -MY3】
- [4] 莊子賢, 林錫昭, "高效能同步式磁阻馬達之電流向量驅控法", *機械月刊*, 38, (10), 76-89, 2012, 其他 A5-專業月刊, 【經濟部學界科專計畫 100-EC-17-A-05-S1-192】
- [5] 吳添保, "三相雙鼠籠型感應電動機定、轉子電阻的分析與溫升的量測", *馬達科技數位學習網*, *馬達電子報* (ISSN 1990-4266)、, 第472期技術專欄。,(第472期技術專欄。), 1-10, 2012, 其他 A4國內學術中文期刊與學報
- [6] 吳添保, "單相起動電容式電動機的定點設計與全域量測的分析(II)", *馬達科技數位學習網*, *馬達電子報* (ISSN 1990-4266)、, 第488期技術專欄。,(第488期技術專欄。), 1-11, 2012, 其他 A4國內學術中文期刊與學報
- [7] 吳添保, "三相雙鼠籠型感應電動機之定點設計與全域量測的分析研究", *馬達科技數位學習網*, *馬達電子報* (ISSN 1990-4266)、, 第501期技術專欄。,(第501期技術專欄。), 1-13, 2012, 其他 A4國內學術中文期刊與學報
- [8] C.-H. Ku, H.-W. Liu, Y.-X. Ding, "DESIGN OF PLANAR COUPLED-FED MONOPOLE ANTENNA FOR EIGHT-BAND LTE/WWAN MOBILE HANDSET APPLICATION", *Progress In Electromagnetics Research C*, 33, 185-198, 2012, EI & 非SCI -A2英文發表
- [9] C.-H. Ku, H.-W. Liu, "COMPACT PLANAR TRIPLE-BAND FOLDED DIPOLE ANTENNA FOR WLAN/WiMAX APPLICATIONS", *Progress In Electromagnetics Research C*, 28, 1-13, 2012, 其他 非SCI&非EI-A2英文發表
- [10] Te-Shun Wang, Chia-Hao Ku, Chung-Hsun Weng, "Design of the Antenna Embedded in Handheld Reader for RFID", *Journal of Image Processing and Communication*, 4, (1), 29-34, 2012, 其他 非SCI&非EI-A2英文發表

三、會議論文

- [1] Te-Kwei Wang, Fan-Ren Chang, Shinn-Yan Lin, "Realize a software measurement system with Precision Time synchronization Protocol", The 28th Conference on Precision Electromagnetic Measurements (2012 CPEM), Washington D. C., 美國, 2012/7/1, 【A3-國際學術研討會】
- [2] 林志銘, 王得貴, 曾允和, "基於智慧電表之家庭用電監控系統研製", 2012 第 33 屆電力工程研討會, 台北, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】
- [3] 王柏仁, 張啟順, 林新國, "應用多天線及頻譜多信號分類技術於切換車道輔助系統", 2012 民生電子論壇智慧綠能(CEF2012), 新北市, 中華民國, 2012/5/11, 【A5-國內學術研討會】
- [4] 林新國, 張啟順, 王柏仁, "使用隨機網格於多秘密分享", 第七屆智慧生活科技研討會(ILT2012), 台中市, 中華民國, 2012/6/1, 【A5-國內學術研討會】
- [5] 王柏仁, 張啟順, 林新國, "結合 RFID 與通訊網路的學童校園安全管理系統", 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [6] 邱聰輝, 邱創標, "心智圖應用於工程專案設計", 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [7] 王得貴, 邱聰輝, 林志銘, 朱承毅, 江佳翰, 吳文曜, "越野探索機器人自走車之研製", 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [8] 邱機平, 潘覺先, "Combining CODEQ and SQP methods for Dynamic Systems", 2012 Institute of Industrial Engineers Asian Conference, 新加坡, 新加坡共和國, 2012/6/28, 【A3-國際學術研討會】, 【高效率馬達之研製及其應用】
- [9] 羅崇璋, 邱機平, "運用可變比例混合差分進化法於電力系統之應用", 中華民國第 33 屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】
- [10] 蔡昱德, 邱機平, "利用 HCODEQ 演算法在經濟調度之應用", 中華民國第 33 屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】
- [11] 林冠禎、蔡文星、謝伯宏、呂海涵, "基於 FP 雷射注入鎖模技術和受激布里淵散射漂移特性產生光學單邊帶之研究", 第 10 屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [12] 陳逸霖、蔡文星、林冠禎、呂海涵, "微波光纖系統的升頻技術基於兩個外部調變器", 2012 台灣光電科技研討會暨國科會光電學門成果發表會, 台北, 中華民國, 2012/12/6, 【A5-國內學術研討會】
- [13] 邵湘芸, 蔡文星, 林冠禎, 呂海涵, "利用雷射共振腔模式和光纖非線性效應增強光單邊帶之研究", 2012 台灣光電科技研討會暨國科會光電學門成果發表會, 台北, 中華民國, 2012/12/6, 【A5-國內學術研討會】
- [14] 邵湘芸, 蔡文星, 林冠禎, 呂海涵, "The Studies of Enhanced Optical Single Sideband

- Modulation Using by Lasers' Cavity Mode and Stimulated Brillouin Scattering”,2012 光電與通訊工程研討會,高雄,中華民國 ,2012/10/26,【A5-國內學術研討會】
- [15] 陳逸霖、蔡文星、林冠禎、呂海涵,“Up-conversion technology on radio-on-fiber system based on two Mach-Zehnder modulators”,2012 光電與通訊工程研討會,高雄,中華民國 ,2012/10/26,【A5-國內學術研討會】
- [16] 邵湘芸, 蔡文星, 林冠禎, 呂海涵,“利用雷射的共振腔模式和光纖非線性效應增強光單邊帶調變之研究”,2012 全國電信研討會,彰化,中華民國 ,2012/11/16,【A5-國內學術研討會】
- [17] 陳逸霖, 蔡文星, 林冠禎, 呂海涵,“微波光纖系統中使用兩個外部調變器達到升頻技術”,2012 全國電信研討會,彰化,中華民國 ,2012/11/16,【A5-國內學術研討會】
- [18] 鄒宗山,劉小箕,“Robust Score Test of Homogeneity of proportions for clustered binary data without specifying correlation structures”,中國統計學社 101 年社員大會暨統計學術研討會,新北市,中華民國 ,2012/12/8,【A5-國內學術研討會】
- [19] 王海,彭崧峰,劉小箕,“智慧型切斷砂輪系統研製”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】
- [20] 龔春生, 劉小箕,“兩岸經貿往來與「貨幣清算協定」”,2012 財經學術研討會,新北市,中華民國 ,2012/5/5,【A5-國內學術研討會】
- [21] C.D. Jerry Chang, S.H.Joshua Liu,“AGV Control Using PSO for ANFIS-PID Controller Parameters Tuning”,ICEICE 2012,廬山,大陸地區 ,2012/4/6,【A3-國際學術研討會】
- [22] 張劍中,張嘉德,“混合式基因演算法於移動式機器人路徑規劃之研究”,第六屆智慧系統工程應用研討會,台南,中華民國 ,2012/5/3,【A5-國內學術研討會】
- [23] 張嘉德,邱柏勝,“以智慧型控制為基礎之電力系統負載頻率控制”,第六屆智慧系統工程應用研討會,台南,中華民國 ,2012/5/3,【A5-國內學術研討會】
- [24] 張劍中,張嘉德,“混合式基因演算法用於移動式機器人多障礙路徑避障之研究”,第七屆智慧生活科技研討會,台中,中華民國 ,2012/6/1,【A5-國內學術研討會】
- [25] 張嘉德,邱柏勝,“以智慧控制為基礎之電力系統多區域負載頻率控制”,第七屆智慧生活科技研討會,台中,中華民國 ,2012/6/1,【A5-國內學術研討會】
- [26] 許毓文、張嘉德、蔡逸峰、羅文言,“以粒子群演算法為基礎之移動式機器人即時最佳路徑規劃”,第 10 屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】
- [27] C.D.Jerry Chang, S.H.Joshua Liu,“Intelligent Controller Based Parameters Tuning for Speed Control of Automatic Guided Vehicle”,2012 MATLAB & SIMULINK TECH FORUM & EXPO,新竹,中華民國 ,2012/10/25,【A5-國內學術研討會】
- [28] Chih-hsien, Huang,“Investigating Engineering Students' Versatile Thinking and the Learning of the Integral Concept”,2012 5th Asia-Pacific Conference on Engineering Education and Technology,台北市,中華民國 ,2012/10/29,【A3-國際學術研討會】 ,【NSC 99-2511-S-131 -001 -MY3】

- [29] Chih-hsien, Huang, "Investigating engineering students' mathematical modeling competency from a modeling perspective", 36th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, 台北市, 中華民國, 2012/7/18, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC 99-2511-S-131 -001 -MY3】
- [30] Chih-hsien, Huang, "Promoting Engineering Students' Mathematical Modeling Competency", 2012 Joint International IGIP- SEFI, Annual Conference, Thessaloniki, 希臘共和國, 2012/9/23, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC 99-2511-S-131 -001 -MY3】
- [31] 吳長洲, "多目標影像整合自動檢測系統運用於連接器檢測之開發與研究", 第10屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】, 【多軸向視覺辨識系統之智慧型檢測設備開發】
- [32] 莊子賢, "同步磁阻馬達驅動系統的效率改善", 2012 台灣電力電子研討會, 新竹市, 中華民國, 2012/9/11, 【A5-國內學術研討會】, 【國科會私立大學整合型計畫 (NSC100-2632-E-131-001-MY3) 經濟部學界科專計畫 ((100-EC-17-A-05-S1-192))】
- [33] 林哲玄, 許肇維, 莊子賢, "以模糊向量控制與可程式系統晶片實現切換式磁阻馬達驅動器", 中華民國第三十三屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】, 【國科會計畫 (NSC 101-2221-E-131-038-) 以及經濟部學界科專計畫 (100-EC-17-A-05-S1-192)】
- [34] 陳永禎, 莊子賢, "同步磁阻馬達控制", 中華民國第三十三屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】
- [35] 吳啟耀, 陳鴻瑄, 傅希榆, "鋰鐵電池管理系統的雙向主動式平衡系統之研製", 第十一屆台灣電力電子研討會暨展覽會, 新竹, 中華民國, 2012/9/11, 【A5-國內學術研討會】
- [36] 陳冠翰, 溫書賢, 吳啟耀, 陳敬恆, "單相市電併聯太陽能發電系統之功率控制", 第十一屆台灣電力電子研討會暨展覽會, 新竹, 中華民國, 2012/9/11, 【A5-國內學術研討會】
- [37] 吳啟耀, 傅希榆, 陳鴻瑄, 陳幸柔, "研製具模糊控制雙向主動式電壓平衡器於鋰鐵電池組管理系統", 中華民國第三十三屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】
- [38] 張育鐘, 王勝寬, 陳誼綸, 錢海勇, 陳林宏, 石正浩, "設計具交錯增益型最大功率追蹤法與混合型孤島偵測技術之風力發電系統", 第十一屆台灣電力電子研討會暨展覽會, 新竹市, 中華民國, 2012/9/11, 【A5-國內學術研討會】, 【明志科技大學「教師學術研究補助」101-學術研究補助-E-04】
- [39] Kai-Lin Yang, Hui-Yu Hsu, Jian-Cheng Chen, "A task for understanding and enhancing prospective mathematics teachers' knowledge of student cognition", The Association of Teacher Educators' 92nd Annual Meeting, San Antonio, 美國, 2012/2/11, 【A3-國際學術研討會】
- [40] Fou-Lai Lin, Hui-Yu Hsu, Jian-Cheng Chen, "Three issues on the integration of practice and research for professional development", The Association of Teacher Educators' 92nd Annual Meeting, San Antonio, 美國, 2012/2/11, 【A3-國際學術研討會】

會】

- [41] Fou-Lai Lin, Jian-Cheng Chen, Kai-Lin-Yang, “Mathematics teachers’ professional development through designing task sequences: Integrating conjecturing activities into diagnostic teaching”, The Association of Teacher Educators’ 92nd Annual Meeting, San Antonio, 美國, 2012/2/11, 【A3-國際學術研討會】
- [42] Fou-Lai Lin, Jian-Cheng Chen, Kai-Lin-Yang, “Mathematics teachers’ professional development through designing task sequences: Integrating conjecturing activities into diagnostic teaching”, The Association of Teacher Educators’ 92nd Annual Meeting, San Antonio, 美國, 2012/2/11, 【A3-國際學術研討會】
- [43] Hui-Yu Hsu, Fou-Lai Lin, Jian-Cheng Chen, Kai-Lin Yang, “Elaborating coordinating mechanism for teacher growth profession”, The 36th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education., 台北市, 中華民國, 2012/7/18, 【A3-國際學術研討會】
- [44] Ying-Hao Cheng, Hui-Yu Hsu, Jian-Cheng Chen, “The process of conjecturing a conditional proposition in dynamics in dynamics geometry setting”, The 36th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, 台北市, 中華民國, 2012/7/18, 【A3-國際學術研討會】
- [45] Ying-Hao Cheng, Hui-Yu Hsu, Jian-Cheng Chen, “Designing task for promoting students to conjecture geometric conditional propositions”, 2012 年第四屆科技與數學教育學術研討會, 台中市, 中華民國, 2012/10/20, 【A5-國內學術研討會】
- [46] Ying-Hao Cheng, Hui-Yu Hsu, Jian-Cheng Chen, “Designing Task for Promoting students to Conjecture Geometric Conditional Propositions”, 2012 年第四屆科技與數學教育學術研討會, 台中市, 中華民國, 2012/10/20, 【A5-國內學術研討會】
- [47] Chang-Huang Chen, Chih-Ming Lin, “Enhance Performance of Particle Swarm Optimization by Altering the Worst Personal Best Particle”, 2012 Conference on Technologies and Applications of Artificial Intelligence, 台南市, 中華民國, 2012/11/16, 【A3-國際學術研討會】
- [48] 王得貴, 張帆人, 林志銘, 鍾長恩, “交換式精確時間協議比例積分控制器”, 2012 中華民國系統科學與工程研討會, 基隆, 中華民國, 2012/6/16, 【A5-國內學術研討會】
- [49] 陳昕宇, 古家豪, 林帝佑, “適用於 WLAN 及 WiMAX 頻帶之晶片天線設計”, 民生電子研討會, 雲林縣斗六市, 中華民國, 2012/11/16, 【A5-國內學術研討會】
- [50] 陳明宏, 劉小箕, “三相交流-直流功率轉換器於永磁式同步發電機之應用”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [51] 陳明宏, “單相三階層直流-交流功率轉換器於太陽能發電系統之應用”, 2012 光電與通訊工程研討會, 高雄市, 中華民國, 2012/10/26, 【A5-國內學術研討會】
- [52] 陳明宏, “以擴展式卡爾曼估測器實現無轉軸偵測之無刷直流壓縮機驅動系統”, 第 33 屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】

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	王勝寬	明志科技大學	智慧型燒錄器	新型專利	M424574	國內	2012/3/11

五、研究計畫及建教案

單位:元

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	莊子賢	高效率可調扭矩及精密定位切削機驅動器研發	教育部	2012/01/18 2012/12/31	542,000	180,000	280,000	82,000
2	陳明宏	電力線通信模組(PLC)於智慧型家電之研製	經濟部技術處	2012/05/01 2012/10/31	72,000	72,000	0	0
3	古家豪	極低頻磁場屏蔽效應之數值模擬模型建立與驗證	勞工安全衛生研究所	2012/05/25 2012/12/14	810,000	810,000	0	0
4	王勝寬	發展新型目標函數及漸層式演算法以改善電力系統穩定度	國科會	2012/08/01 2013/07/31	447,000	447,000	0	0
5	莊子賢	低價位、低噪音、低溫升、高性能、無磁石磁通切換馬達及驅動器之研製	國科會	2012/08/01 2013/07/31	640,000	640,000	0	0
6	邱機平	高效率馬達之研製及其應用(總計畫)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	328,800	208,800	0	120,000
7	吳啟耀	高效率馬達之研製及其應用(子計畫一)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	902,800	767,800	0	135,000
8	邱機平	高效率馬達之研製及其應用(子計畫二)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	382,800	262,800	0	120,000
9	莊子賢	高效率馬達之研製及其應用(子計畫三)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	857,800	737,800	0	120,000
10	黃志賢	提升科技大學工程學生數學思維素養之研究	國科會	2012/08/01 2013/07/31	777,000	777,000		

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
11	吳啟耀	生理監測器量測與監控軟體技術之開發	長庚醫學科技公司	2012/03/01 2012/12/31	858,000	0	858,000	0
12	吳長洲	多軸向視覺辨識系統之智慧型檢測設備開發	全康精密股份有限公司	2012/03/15 2013/03/14	96,000	36,000	60,000	0
13	吳啟耀	血壓計之核心技術開發	長庚醫學科技公司	2012/09/01 2013/08/31	704,000	0	704,000	0
14	吳啟耀	血壓計自動校正系統開發	長庚醫學科技公司	2012/06/01 2013/05/31	302,500	0	302,500	0
15	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	2012/03/15 2013/03/14	96,000	36,000	60,000	0
16	莊子賢	高效率裁切機馬之驅動定位控制	宏甫電機有限公司	2012/05/01 2013/04/30	96,000	36,000	60,000	0
17	陳明宏	嵌入式系統於醫療保健器材之應用	長鼎電機工業股份有限公司	2012/06/01 2012/11/30	120,000	0	120,000	0
18	古家豪	臺北市立聯合醫院松德院區電磁波環境檢測	台北市政府市立聯合醫院	2012/05/07 2012/06/05	61,200	0	61,200	0
19	吳長洲	運用紅外線熱像儀開發高功率 LED 熱源分佈之自動檢測系統	建源精密企業有限公司	2012/06/20 2012/12/20	988,900	0	988,900	0
20	古家豪	適用於 WLAN/WiMAX/LTE 頻帶天線設計之研究	全康精密機械公司	2012/08/01 2013/01/31	300,000	0	300,000	0
合計					9,382,800	5,011,200	3,794,600	577,000

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	陳昭雯	以智慧型控制為基礎之磁浮系統定位控制	張嘉德	101/1/5

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
2	陳沛熙	以區域為基礎之永遠合法的基因演算法染色體編/解碼技術應用於配電系統之研究	郭慶祥	101/1/11
3	陳誼綸	應用 DSP 實規混合式孤島偵測技術	王勝寬	101/1/12
4	彭啟翔	應用蟻群演算法於移動式機器人之路徑規畫	張嘉德 林錫昭	101/01/05
5	陳敬恆	市電並聯型太陽能發電系統之改良	吳啟耀	101/01/05
6	鄭仁傑	正交分頻多工之保護區間研究	邱機平	101/01/09
7	林新國	使用視覺密碼於多秘密分享之研究	王柏仁	101/07/05
8	丁耀新	無線裝置平面式天線之研究	古家豪	101/07/05
9	鄭承毅	應用於手機之平面迴路天線設計	古家豪	101/07/05
10	汪偉銘	小型化偶極天線與多頻帶單極天線之應用	古家豪	101/07/05
11	簡瑋呈	應用免疫基因演算法於移動式機器人之路徑規劃	張嘉德	101/07/06
12	謝伯宏	利用雷射的共振腔模式和光纖非線性效應增強光單邊帶調變之研究	蔡文星	101/07/11
13	林哲玄	以模糊向量控制與可程式系統晶片為基礎實現切換式磁阻馬達驅動器	莊子賢	101/07/12
14	傅希榆	研製具模糊控制雙向返馳式均壓電池管理系統	吳啟耀	101/07/18
15	鈕亦啓	單相電容式感應電動機之設計實例與全盤量測的分析研究(II)	吳添保	101/07/18
16	溫書賢	具功率控制之單向市電併聯太陽能發電系統	吳啟耀	101/07/18
17	邱柏勝	以智慧控制為基礎之電力系統多區域負載頻率控制	張嘉德	101/07/20
18	張劍中	混合式基因演算法用於移動式機器人路徑規劃之研究	張嘉德	101/07/20
19	劉守恆	結合類神經模糊與粒子群演算法於無人搬運載具控制之應用	張嘉德	101/07/20
20	邱俊瑜	各種三相鼠籠型感應電動機之設計實例與全盤量測的分析研究	吳添保	101/11/12
21	曾允和	具無線傳輸之家庭用電監控系統研製	林志銘	101/12/21

七、榮譽

項次	姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
1	莊子賢	高效率裁切機馬達研發及採用 CPLD 及 PSOC 之低價位、低噪音、高效率裁切伺服驅動器的研製	2012 教育部產學合作研發成果嘉年華成果展-甄選執行績優計畫成果展	教育部	2012/7/15
2	莊子賢	高效率、高轉矩、低噪音、低價位、自動化節能永磁輔助同步磁阻與磁阻馬達伺服驅動器	2012 台北國際自動化工業大展	無	2012/8/29
3	莊子賢	High-efficiency PMA-SynRG and PMA-SynRM servo drive with energy-saving	銀牌獎	全俄羅斯發明家與理論家協會 (All-Russian Society of Inventors and Rationalizers (VOIR))	2012/3/23

八、技術移轉案件

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	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	2012/03/15 2013/03/14
2	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	2012/03/15 2013/03/14
3	莊子賢	授權	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	2012/05/01 2013/04/30

