

電機工程系

Department of Electrical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	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 兼學務長	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	莊子賢 Tz-Shien Chuang	英國華威大學 電機博士	Inverter、FOC(field orientation control)、DTC (direct torque control)、VSC (variable structure control)、Fuzzy-PLL Control in ac motors、Stator-flux orientation control of ac motor、Sensor-less Current vector drive for universal ac.Motor、Switched reluctance motor drive、DC. And ac. Drive for an electric bike、High-efficiency ac servo drive
副教授 兼進修學院院長	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
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
副教授 兼圖書資訊處處長	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
助理教授	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
助理教授	毛偉龍 Wei-Lung Mao	國立台灣大學 電機博士	Satellite navigation system、 Communication system and IC design、 Adaptive signal processing、 Neural network and fuzzy system、 Intelligent Control
講師	王勝寬 Sheng-Kung Wang	國立台灣大學 電機博士班	次同步共振分析虛功補償、電力系統動態穩定度
講師	邱聰輝 Cong-Hui Chiou	中華大學 航太碩士	電子學、電子電路、電子實習、電工實習、冷凍空調概論
講師	吳長洲 Chang-Jo Wu	元智大學 電機所碩士	紅外線影像處理、電子電路實作及實驗
講師	劉小筠 Hsiao-Yun Liu	國立清華大學 應用數學碩士	數學教育
講師	黃志賢 Chih-Hsien Huang	國立台灣師範大學 數學博士班	數學教育
講師	陳建誠 Jian-Chen Chen	國立台灣師範大學 數學碩士	數學教育

二、期刊論文

- [1] W. L. Mao, H. W. Tsao, and F. R. Chang, “A New Intelligent GPS Receiver for Robust Carrier Phase Tracking in Kinematic Environments”, IEE Proceeding of Radar, Sonar and Navigation, vol. 151, pp. 171-180, June 2004. (SCI, EI)
- [2] W. L. Mao, H. W. Tsao, and F. R. Chang, “A New Fuzzy Bandwidth Carrier Recovery System in GPS for Fast Phase Tracking”, IEEE Signal Processing Letter, vo.11, no.4, pp. 431-434, April 2004. (SCI, EI)
- [3] J. P. Chiou, C. F. Chang, and C. T. Su, “Ant Direction Hybrid Differential Evolution for Solving Large Capacitor Placement Problems”, IEEE Trans. On Power Systems, vol. 19,no.4,pp.1794-1800,2004.(SCI, EI)
- [4] 吳添保, “三相感應電動機的溫度額定”, 明志學報, 第三十六期, 第二卷, 頁 47 54, 93 年 12 月。
- [5] 吳啟耀、謝禎圳、陳煥斌, “開關式磁阻馬達噪音產生的原因及減少的調變策略探討”電力電子雙月刊, Vol.2, No3, pp. 11-19, 2004。

三、會議論文

- [1] 莊子賢,「低價位高性能電動自行車嵌入式驅動系統」, Proceedings of 2004 年第三屆台灣電力電子研討會, 17th, 2004。
- [2] 莊子賢、楊文傑,「降低開關式磁阻馬達轉矩漣波的簡易策略」, Proceedings of 2004 power engineering conference, 25th, 2004。
- [3] 莊子賢、陳煥斌,「模糊鎖相控制永磁同步馬達驅動系統」, Proceedings of 2004 power engineering conference, 25th, 2004。
- [4] W. L. Mao, T. H. Su, H. W. Tsao, and F. R. Chang “Design and Implementation of Narrowband Interference Canceller in GPS Receiver Using FFT Technique”, 九十三年度國防科技學術合作計畫成果發表會論文集, pp. 183-188, 2004。
- [5] J. P. Chiou, C. F. Chang, and C. T. Su, “Distribution Network Reconfiguration by Ant Direction Hybrid Differential Evolution”, The 25th Symposium On Electrical Power Engineering, pp.48-53, 2004。
- [6] 蘇慶宗、張宗福、李居昇、邱機平, “應用具有整數變數之混何差分進化於最佳虛功率補償”, The 25th Symposium On Electrical Power Engineering, pp.730-734, 2004。
- [7] 黃志賢, “原住民學生數學合作解題與後設認知行為之研究”, 九十三年度原住民族學術論文發表暨研討會, 頁 2-1-2-21, 2004。

四、專書及技術報告

- [1] 莊子賢,「可提升切換磁阻式電動機車續航力的四相分離直流鏈電力轉換器(2/2)」, 行政院國家科學委員會專題研究計畫報告, NSC 92- 2213- E- 131- 004- , July. 2004。
- [2] 林耕宇、許文志、陳昱璋、鍾子元、莊子賢,「直流馬達速率控制」, 明志技術學院電機工程系專題製作報告, 2004。
- [3] 湯馥澤、洪佐銘、莊子賢,「Vissim 自動控制實驗 CAI 教學」, 明志技術學院電機工程系專題製作報告, 2004。
- [4] 黃百裕、廖哲儀、莊子賢,「磁場導向永磁無刷直流馬達速率控制」, 明志技術學院電機工程系專題製作報告, 2004。

五、專利

發明人	專利權人	專利名稱	類別	公告文號	專利國家	日期
吳長洲 陳燦杰 翁誌暉		紅外線省水馬桶	新型	新型第 246370 號	中華民國	2004
吳長洲 陳燦杰 翁誌暉 毛偉龍		尿便檢知系統	新型	新型第 246742 號	中華民國	2004

六、研究計畫及建教案

主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
吳啟耀	病床控制器研發製作	長庚醫療器材公司	200410 200412	150,000
吳啟耀	馬達動力測試系統建立	長庚醫療器材公司	200408 200512	3,070,000
黃志賢	融入原住民文化的數學教學 模組之發展與實踐	國科會	200408 200507	340,200

七、研究生論文

八、榮譽

- [1] 吳長洲、陳燦杰、翁誌暉,「多功能醫療看護輔助系統」,獲義隆杯單晶片微控制器應用製作大賽優等,2004。
- [2] 吳長洲、陳燦杰、翁誌暉,「多功能醫療輔助系統」,獲93年度為電腦應用系統設計製作賽第三名,2004。
- [3] 林義楠、林憲廷、張友嚴、林冠宇,教育部九十三年全國大專軟體設計競賽乙組佳作,2004。

