



機械工程系暨機電工程研究所

Department of Mechanical Engineering
& Institute of Electro-Mechanical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
教授 兼工程學院院長	梁晶煒 Jin-Wei Liang	美國密西根州立大學 機械工程博士	非線性動態、振動與控制
教授 兼系主任	章哲寰 J.H. Jang	馬里蘭州州立大學 機械工程博士	燃燒學、熱質傳、 熱力學、流體力學
教授	馮慧平 Hui-Ping Feng	大同工學院 材料工程博士	燒結機件、破壞力學、 精密加工、光電構裝
教授	陳源林 Yuan-Lin Chen	國立台灣大學 電機工程研究所博士	最佳規劃、濾波器設 計、電力系統、微控制 器應用、車用電子
副教授 兼技合長	王海 Hai Wang	國立台灣大學 機械工程博士	精密量測技術、逆向工 程、切削加工技術、感 測系統介面整合技術
副教授	王添益 Tian-Yih Wang	美國北卡羅萊納州立大 學機械工程博士	黏性流體力學、對流熱 傳遞、數值分析、燃燒 學
副教授	蔡習訓 Hsi-Hsun Tsai	國立清華大學 動力機械工程博士	光電構裝、磨粒加工 (精密切削加工)、光學 鏡片設計
副教授	張士傑 Shih-Chieh Chang	美國賓州大學 機研所博士	熱傳工程、能源工程
副教授	張國棟 Kuo-Tung Chang	國立台灣科技大學 機械工程博士	熱流量測、流體控制
助理教授 兼技合處研發組長 及技服組組長	陳宏毅 Hung-Yi Chen	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士	機電整合、智慧型控制 自動化工程
助理教授兼產學 研發中心主任	謝文賓 Win-Bin Shieh	美國馬里蘭大學 機械工程博士	機構合成/設計
助理教授	鍾永強 Yung-Chiang Chung	國立成功大學 航空太空研究所博士	生醫微機電、奈米科 技、生醫光電、微熱流 系統、雷射技術
助理教授	洪國永 Kuo-Yung Hung	國立清華大學 工程與系統科學博士	微光機電系統設計 與製造、生醫光 電、半導體微型光 學感測器



職稱	姓名	學歷	專長
助理教授	張文慶 Wunching Lyle Chang	美國威斯康辛大學 機械博士	機械設計、生醫工程
助理教授	郭啟全 Chil-Chyuan Kuo	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士	快速模具技術、低溫多 晶矽膜光學檢測技 術、光成型加工技術
助理教授	楊岳儒 Yueh-Ru Yang	國立台灣大學 電機博士	電力電子
助理教授	劉晉奇 Thomas Jin-Chee Liu	國立成功大學 機械博士	固體力學、破壞力學、 有限元素分析、電腦輔 助工程分析、壓電力學
講師兼 技合處國合組組長 及校友服務組組長	胡志中 Chih-Chung Hu	國立交通大學 機械碩士	自動化、光機電、醫學 工程
講師	黃錦芬 Chin-Fen Huang	美國 WIDENER UNIVERSITY 機械碩士	電腦輔助機械製圖、 電腦輔助設計製圖、 工程圖學、工程力學
講師	鄭春德 Chun-Der Cheng	國立交通大學 機械碩士	材料接合技術、凝固理 論、單向晶鑄造實作
講師	蔡宜昌 Yi-Chang Tsai	國立台灣科技大學 機械工程博士(控制組)	氣壓伺服、系統控制
講師	黃鐘禎 Jung-Jeng Huang	國立台灣師範大學 物理研究所碩士	粒子物理、重力物理、 光電物理
講師	張盛義 Sheng-Yi Chang	國立中央大學 光電博士班	超導物理、光學
講師	陳炳宜 Pin-Yi Chen	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士班	車輛感測元件、汽車實 習、電子陶瓷材料
講師	劉秋霖 Chiou-Lin Liou	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士班	傳統鑄造、脫蠟精密鑄 造、數控工具機、材料 實驗

二、期刊論文

- [1] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen and Shih-Yao Chiang, "Precision Control of a Piezo-Actuated System using Fuzzy Sliding-Mode Control with Feedforward Predictor-Based Compensation," *Material Science Forum*, Vol. 594, pp. 401-406, 2008. **(EI)**
- [2] T.-S. Chuang and J.-W. Liang, "Current Control of a Sensorless 6/4 SRM for Reduction of Acoustic Noise and Vibration," *Energy Conversion and Management*, Vol. 49, pp. 3075-3079, 2008. **(SCI, EI)**

- [3] Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang, and Shy-Yaw Chiang, “Learning-enhanced fuzzy-sliding-mode and PI control of a piezo-actuated system,” submitted to *JSME Journal of System Design and Dynamics*, Vol.2 No.5, pp. 1081-1092, 2008. (NSC-95-2221-E-131-003)
- [4] J.H. Jang, W.M. Yan, H.Y. Li and W.C. Tsai, “Three-dimensional numerical study on cell performance and transport phenomena of PEM fuel cell with conventional flow fields,” *Int. J. of Hydrogen Energy*, 33, pp. 156-164, 2008. (SCI)
- [5] J.H. Jang, H.C. Chiu, W.M. Yan and W.L. Sun, “Effects of operating conditions on the performances of individual cell and stack of PEM fuel cell,” *J. of Power Sources*, 180, pp. 476-483, 2008. (SCI)
- [6] H.W. Yeh, H.C. Chiu, J.H. Jang, S.W. Wang, Y.R. Liang, J.J. Shieh, and M.S. Wu, “The configuration of an electro-magnetic driven miniature piston pump,” *Northern Taiwan Journal*, Vol. 31, pp. 67-73, 2008.
- [7] Hung-Yi Chen, Shiuh-Jer Huang, “A new model-free adaptive sliding controller for active suspension system,” *International Journal of Systems Science*, Vol. 39(1), pp. 57-69, Jan. 2008. (SCI/EI)
- [8] Hung-Yi Chen, Shiuh-Jer Huang, “Ti6Al4V laser alloying process monitoring by using adaptive neural network controller,” *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 201, pp. 297-302, May 2008. (SCI, EI)
- [9] Hung-Yi Chen, Shiuh-Jer Huang, “Model-free adaptive sliding controller for automotive active suspensions,” *Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers*, Vol. 29(1), pp. 21-27, Feb. 2008. (SCI, EI)
- [10] D.-Z. Chen, W.-B. Shieh and Y.-C. Yeh, 2008, “Kinematic Characteristics and Classification of Geared Mechanisms Using the Concept of Kinematic Fractionation,” *ASME Transactions, Journal of Mechanical Design.*, Vol. 130, no. 8, pp. 082602 (SCI).
- [11] Y. C. Chung, Y. C. Lin, C. D. Chueh, C. Y. Ye, L. W. Lai, Q. Zhao, “Microfluidic chip of fast DNA hybridization using denature and motion of nucleic acids,” *Electrophoresis*, Vol. 29, pp. 1859-1865, 2008. (SCI I. F.: 3.609)
- [12] Kuo-Yung Hung, Chih-Chun Pei, Chih-Jen Hu and Tun-Chun Yang, “Manipulation Image Processing Algorithmic Technology to Realize 1.8” RGBW Transflective TFT-LCDs with Adjustable Colour Gamut,” *DISPLAYS*, Volume 29, Issue. 5, pp. 526-535, JULY, 2008. (SCI)
- [13] Kuo-Yung Hung, Fan-Gang Tseng, Tsung-Hsin Liao, “Electrostatic force Modulated Micro-Aspherical Lens for Optical Pickup Head,” *Journal of Microelectromechanical Systems*, Vol. 17, Number 2, pp. 370-380, April 2008. (IP: 2.659) (SCI)

- [14] Kuo-Yung Hung, Te- Hsien Liang, “Application of Inclined-Exposure and Thick Film Process for High Aspect-Ratio Micro Structures on Polymer Optic Devices,” *MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS*, Volume 14, Numbers 9-11, pp. 1217-1222, 2008. **(SCI)**
- [15] Kuo-Yung Hung and Jung-Chiang Liao, “The Application of Fresnel Equations and Anti-Reflection Technology to Improve Inclined Exposure Interface Reflection and Develop a Key Component Needed for Blu-ray DVD--Micro-Mirrors,” *Journal of Micromechanics and Microengineering*, Volume 18, Number 7, 075022, pp. 1-9, July 2008,(IP: 2.321, ranked **6/109** in Mechanics)
- [16] Chil-Chyuan Kuo, “Fabrication of large-grain polycrystalline Ge films using absorptive films,” *Applied Physics B--Lasers and Optics*, Vol. 91, No. 3-4, pp.511-516, 2008. **(SCI)**
- [17] Chil-Chyuan Kuo, “Characterization of Polycrystalline Ge Thin Films Fabricated by Excimer Laser Crystallization,” *Journal of Russian Laser Research*, Vol. 29, Number 2, pp. 167-175, 2008. **(SCI)**
- [18] Chil-Chyuan Kuo, “Evaluation of probe lasers employed in optical diagnostics for phase transformation of thin films during excimer laser crystallization,” *Optics and lasers in Engineering*, Vol. 46, Issue 6, pp. 440-445, 2008. **(SCI)**
- [19] Chil-Chyuan Kuo, “Evolution of microstructure in polycrystalline silicon thin films upon excimer laser crystallization,” *Laser Physics*, Vol. 18, No. 4, pp. 464-471, 2008. **(SCI)**
- [20] Rong-Tai, Chen; Yung-Yaw, Chen; Yueh-Ru, Yang, “Single-stage Asymmetrical Half-bridge Regulator with Ripple Reduction Technique,” *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol.23, No.3, pp1358-1369, May, 2008. **(SCI)**
- [21] T.J.C. Liu, “Crack Repair Performance of Piezoelectric Actuator Estimated by Slope Continuity and Fracture Mechanics,” *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 75, pp. 2566-2574, 2008. **(SCI, EI)**
- [22] T.J.C. Liu, “Thermo-Electro-Structural Coupled Analyses of Crack Arrest by Joule Heating,” *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, Vol. 49, pp. 171-184, 2008. **(SCI, EI)**
- [23] Y. C. Tsai, and A. C. Huang, “Multiple-surface sliding controller design for pneumatic servo systems,” *Mechatronics*, Vol. 18, pp. 506-512, 2008. **(SCI, EI)** (I.F.: 0.803) (I.F. Ranking: 33/107, 2007 JCR)
- [24] Y. C. Tsai, and A. C. Huang, “FAT-based adaptive control for pneumatic servo systems with mismatched uncertainties,” *Mechanical Systems and Signal Processing*, Vol. 22, pp. 1263-1273, 2008. **(SCI, EI)** (I.F.: 1.333) (I.F. Ranking: 10/107, 2007 JCR)

三、會議論文

- [1] 羅松成、鄭東昇、蔡習訓、馮慧平、鄭春德，“溫度對聚光型太陽能電池模組轉換效率之初探”，中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會，彰化，台灣，11月21-22日，2008。
- [2] Yuan-Lin Chen, Shun-Chung Wang and Chong-An Wang, “Study on Vehicle Safety Distance Warning System,” International Conference on Industrial Technology, Chengdu, China, April 21-24, 2008.
- [3] Shun-Chung Wang, Yuan-Lin Chen, Yih-Chien Chen, Juing-Huei Su and Cheng-Liang Tu, “An Automated Aging System for Plasma Display Panels,” 2008 International Conference on Industrial Technology, Chengdu, China, April 21-24, 2008.
- [4] 陳源林、黃柏樵、黃智賢、林新杰，“無人飛行器自動飛行控制系統之研究”，第七屆台塑企業工程技術研討會，林口，June 28, 2008。
- [5] 陳源林、黃智賢，“智慧型車重量測系統之研究”，第七屆台塑企業工程技術研討會，林口，June 28, 2008。
- [6] 陳源林、黃柏樵、林新杰、黃智賢，“即時生理機能監控系統之研究”，第七屆台塑企業工程技術研討會，林口，June 28, 2008。
- [7] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen, 2008, “Tracking of a Piezo-Actuated System using Adaptive Sliding-Mode Control and Function-Approximation Technique,” to be presented in the 15th International Conference on Sound and Vibration, Daejeon, Korea, July 6-10, 2008.
- [8] 梁晶煒、陳宏毅、賴鴻熙，“GPS/INS 定位導航技術整合研究”，第十六屆全國自動化科技研討會論文集，高雄，台灣，中華民國，2008。
- [9] 梁晶煒、陳宏毅、褚育廷，“適應性滑動模式控制法則於壓電驅動 X-Y 平台之追蹤控制研究”，第十六屆中華民國振動與噪音工程學術研討會，台北，台灣，中華民國，2008。
- [10] 梁晶煒、陳宏毅、賴鴻熙，“卡爾曼濾波器結合類神經網路應用於 GPS/INS 導航系統整合研究”，第十三屆全國車輛工程學術研討會論文集，台北，台灣，中華民國，2008。
- [11] 陳宏毅、梁晶煒、褚育廷，“適應性滑動模式控制器於壓電驅動 X-Y 平台之控制”，第三十二屆全國力學會議論文集，嘉義，台灣，中華民國，2008。
- [12] 陳宏毅、梁晶煒、褚育廷，“以函數近似法為基礎之適應性滑動控制於壓電驅動 X-Y 平台之控制”，第二十五屆機械工程學會全國學術研討會議論文集，彰化，台灣，中華民國，2008。
- [13] 梁晶煒、陳宏毅、賴鴻熙，“結合類神經網路之卡爾曼濾波器應用於 GPS/INS 導航系統整合研究”，第十一屆全國機構與機器設計學術研討會論文集，新竹，台灣，中華民國，2008。
- [14] 梁晶煒、陳宏毅、林宏駿，“應用函數近似法於壓電平台之追蹤控制研究”，第二十五屆中國機械工程學會學術研討會論文集，彰化，台灣，中華民國，2008。



- [15] 梁晶煒、陳宏毅、林宏駿，“應用函數近似法與前饋補償於壓電平台之追蹤控制研究”，第三十二屆全國力學會議論文集，嘉義，台灣，中華民國，2008。
- [16] 黃瑞琦、謝耀年、吳明珊、邱漢傑、楊子毅、章哲寰，“燒結孔隙材料強制對流熱傳特性”，中華民國航空太空學會第五十屆年會暨學術研討會，淡江大學，台北，十二月，2008。
- [17] 葉紘維、吳明珊、謝佳君、章哲寰、賴盈璋，“微流道液冷散熱於高熱通量晶片冷卻之應用”，中華民國航空太空學會第五十屆年會暨學術研討會，淡江大學，台北，十二月，2008。
- [18] 王海、劉晉奇、徐啟彬，“應用田口方法於工具機立柱結構之最佳化分析”，精密機械與製造科技研討會，屏東，台灣，5月23-25日，2008，D1-M107。
- [19] 王海、楊喻翔，“五軸旋轉機構誤差量測與補償”，第七屆台塑工程應用研討會，台北，台灣，6月27日，2008，C8。
- [20] 王海、賴銘賢，“精密振動送料台機構研究”，2008 第十一屆機械與機器設計學術研討會論文集，新竹，台灣，11月14日，2008，A-3-3。
- [21] 王海、盧俊廷，“撓性 IC 燒錄型探針研究分析”，2008 第六屆全國精密製造研討會論文集，台南，台灣，11月8日，2008，A04-06。
- [22] 王海、賴銘賢，“IC 自動化燒錄系統測試插座機構最佳化分析”，2008 第六屆全國精密製造研討會論文集，台南，台灣，11月8日，2008，A04-09。
- [23] 王海、楊喻翔，“兩軸旋轉機構誤差量測研究”，中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會，彰化，台灣，11月21、22日，2008，D11-04。
- [24] 羅松成、張庭宇、蔡習訓、鄭春德，“自動兩刷之光導管光學模擬”，第十三屆車輛工程學術研討會，I-003,台北,台灣,10月31日,2008。
- [25] 鄭東昇、羅松成、蔡習訓、馮慧平、鄭春德，“溫度對聚光型太陽能模組轉換效率之初探”，中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會，A13-05,彰化,台灣,11月21~22日,2008。
- [26] 馮慧平、蔡習訓、李謝廷、羅松成，“超精密加工表面粗糙度之機械視覺檢測研究”，中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會，A13-05,彰化,台灣,11月21~22日,2008。
- [27] 張士傑、詹凱帆，“多功能環保節能公車之結構設計與分析”，中華民國第十三屆車輛工程學術研討會，明志科技大學 機械工程系，車輛工程系。台灣台北，10月31日2008。
- [28] Hung-Yi Chen and Shiuh-Jer Huang, “Self-organizing fuzzy controller for the molten steel level control of a twin-roll strip casting process,” in the Proceedings of the The 11th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT2008), CA0072007, Manama, Kingdom of Bahrain, Nov. 2-5, 2008.
- [29] Hung-Yi Chen and Shiuh-Jer Huang, “Model-free adaptive fuzzy sliding-mode controller for the molten steel level control of strip casting processes,” in the Proceedings of the The 8th Asia-Pacific Conference on Materials Processing (APCMP2008), TW08028, Guilin-Guangzhou, China, June 15-20, 2008.



- [30] Hung-Yi Chen and Shiuh-Jer Huang, “Adaptive Fuzzy Sliding- Mode Control for the Molten Steel Level of Strip Casting Processes,” in the Proceedings of the The 6th Conference on Precision Manufacturing, R.O.C, Nov. 08, 2008.
- [31] Hung-Yi Chen and Shiuh-Jer Huang, “Adaptive sliding controller with self-tuning fuzzy compensation for vehicle suspension control,” in the Proceedings of the The 16th National Conference on Sound and Vibration (CSSV2008), F-9, Taipei, Taiwan, R.O.C., May 24, 2008. (榮獲優良應用論文獎)
- [32] Hung-Yi Chen, Shiuh-Jer Huang, “雷射合金化表面處理之適應性模糊滑動模式控制”, 第七屆台塑企業應用工程技術研討會論文集, No. C-4, June 27, 2008. (榮獲論文競賽學校組佳作獎)
- [33] Po-Yang Lin, Win-Bin Shieh, and Dar-Zen Chen, “Design of Perfectly Static-Balanced One-DOF Planar Linkage with Revolute Joint Only,” 第十一屆全國機構與機器設計學術研討會論文集 CD, 2008 年 11 月 14 日, 明新科技大學, 新竹, 台灣。(論文編號: A1N:93933)
- [34] Po-Yang Lin, Win-Bin Shieh, and Dar-Zen Chen, “Design of Gravity-Reduced Training and Rehabilitation Upper Limb Exoskeleton without Actuators for Hemiparetic Stroke Patients,” 第十一屆全國機構與機器設計學術研討會論文集 CD, 2008 年 11 月 14 日, 明新科技大學, 新竹, 台灣。(論文編號: A1N:23931) (“被動式上肢復健訓練穿戴型機械手臂設計”獲頒大會最佳論文獎第一名及紀念蔡隆文教授最佳論文獎)
- [35] 謝文賓、羅遠傑, “具升降及三軸向翻轉機構之筆記型電腦螢幕概念設計”, 第十一屆全國機構與機器設計學術研討會論文集 CD, 2008 年 11 月 14 日, 明新科技大學, 新竹, 台灣。(論文編號: A1N:95950)
- [36] 謝文賓、陳嘉振, “具有分離驅動特性之三個平移自由度並聯機器”, 中華民國第十三屆車輛工程學術研討會論文集 CD, 2008 年 10 月 31 日, 明志科技大學, 台北, 台灣。(論文編號: I-011)
- [37] Win-Bin Shieh, Dar-Zen Chen, and Yan-Jun Chen, “Kinematic Synthesis of One-DOF Geared Mechanisms According to Specified Gain Types,” Proceedings of the ASME 2008 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, Brooklyn, New York, USA, August 3-6, 2008. (DETC2008-49510).
- [38] P.-Y. Lin, Win-Bin Shieh, and Dar-Zen Chen, “Design of Perfectly Static-Balanced One-DOF Planar Linkage with Revolute Joint Only,” Proceedings of the ASME 2008 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, Brooklyn, New York, USA, August 3-6, 2008. (DETC2008-49509).
- [39] Y. C. Chung, C. Y. Ye, L. J. Yang, L. W. Lai, “A Novel DNA Amplification Chip of Polymer-Substrate,” IEEE-NEMS 2008, Sanya, Hainan Island, China, 2008.

- [40] Y. C. Chung, C. D. Chueh, C. P. Tseng, Y. W. Hu, "Acting Force Measurement of Microbeads and Hemocytes in Different Mediums Using Inverted-Embedded Optical Tweezers System," IEEE-NEMS 2008, Sanya, Hainan Island, China, 2008.
- [41] Y. C. Chung, C. Y. Ye, L. W. Lai, "DNA Amplification Efficiencies of PCR Chips Using Different Heaters and Channels," Micro/Nanoscale Heat Transfer International Conference, Tainan, Taiwan, 2008.
- [42] Y. C. Chung, C. D. Chueh, C. P. Tseng, Y. W. Hu, "A new method for acting force measurement of microbeads and hemocytes using optical tweezers system," OWLS 10, Singapore, 2008.
- [43] Y. C. Chung, C. Y. Ye, L. J. Yang, L. W. Lai, "Design of PCR Chip Using New Polymer Material," 第七屆台塑關係企業技術研討會, 台灣桃園, 2008.
- [44] Y. C. Chung, C. D. Chueh, C. P. Tseng, Y. W. Hu, "A New Method of Force Measurement for Microbeads and Hemocytes Using Optical Tweezers System," 第七屆台塑關係企業技術研討會, 台灣桃園, 2008.
- [45] Y. C. Chung, C. Y. Ye, L. J. Yang, L. W. Lai, "A Novel DNA Amplification Chip of Polymer-Substrate," The 4th Asia-Pacific Conference of Transducers and Micro/Nano Technologies (APCOT 2008), Tainan, Taiwan, 2008.
- [46] Y. C. Chung, Y. C. Lin, C. D. Chueh, C. Y. Ye, L. W. Lai, "Microfluidic chip of fast DNA hybridization using denature and motion of nucleic acids," The 12th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, San Diego, USA, 2008.
- [47] 鍾永強、賴立偉、劉昭麟、楊龍杰、廖偉傑, "金屬薄膜於 COC 材料對聚合酶連鎖反應生物晶片溫度影響之研究", 中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會, 台灣彰化, 2008.
- [48] 鍾永強、胡雁玟、黃聰龍、陳鉞文、謝豐鍵, "雷射光鉗系統應用於微流道中微球體及血球細胞作用力之比較", 中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會, 台灣彰化, 2008.
- [49] 鍾永強、賴立偉、劉昭麟、楊龍杰、廖偉傑, "金屬薄膜於 COC 材料對生物晶片溫度分佈與聚合酶連鎖反應之影響", 第三十二屆全國力學會議, 台灣嘉義, 2008.
- [50] Y. C. Chung, C. D. Chueh, C. P. Tseng, Y. W. Hu, F. J. Sie, B. W. Chen, "Trapping Force and Influence Radius Measurement of Microbeads and Hemocytes in Different Mediums Using Optical Tweezers System," International Conference on Laser Applications in Life Sciences (LALS 2008), Taipei, Taiwan, 2008.
- [51] Kuo-Yung Hung, Jung Chiang Liao, Fan-Gang Tseng, H. P. Feng, H. H. Tsai, "Optimal Fabricate Technology of Polymer Micro Optical Mirror," IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (IEEE ICIT2008), MA1-D5-009147, Sichuan University, Chengdu, China, April 21-24, 2008. (ISBN: 978-1-4244-1706-3)



- [52] H. F. Shih, G. D. Lin, C. S. Lu, Y. C. Lee, Y. Chiu, K. Y. Hung, “Micro objective lens and optical pickup head design for the blue-light small form factor storage system,” ODF’08 Technical Digest of 6th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication (co-located with OPTO Taiwan 2008), 10PD-02, TAIPEI, June 9-11, 2008. (ISBN: 978-4-903968-23-3)
- [53] 洪國永、陳昱銓、曾繁根，“高穿透率藍光塑膠非球面透鏡模造技術之研究”，第七屆台塑研討會，長庚大學，C-6, June 27, 2008.
- [54] 洪國永、廖堂煌、黃乙白，“以軟性高分子薄膜材料發展新型顯示技術之研究”，第七屆台塑研討會，長庚大學，C-5, June 27, 2008.
- [55] 洪國永、廖容瑋、曾繁根、蔡淙偉，“藍光微型光學讀取頭之最佳化微鏡面製造技術”，第七屆台塑研討會，長庚大學，C-14, June 27, 2008.(學校組論文競賽績優獎)
- [56] Der-Chi Shye, 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,” The 6th Asian Meeting on Ferroelectrics(AMF-6), National Taipei University of Technology, Taipei, Taiwan on August 2-6, 2008 (Abstract ID: 238).
- [57] Kuo-Yung Hung, Chun-Der Cheng, Yu-Chuan Chen, Fan-Gang Tseng, “Molding and Hot Forming Techniques for Plastic Aspherical Lenses with High Blue Light Transmittance,” International Conference on Optics and Photonics in Taiwan OPT 2008, P1-223, December 5-6, TAIPEI.
- [58] Chil-Chyuan Kuo, “Micro-Raman spectroscopy characterization of polycrystalline silicon films fabricated by excimer laser crystallization,” 2008 International Electron Devices and Materials Symposia (IEDMS), National Chung Hsing University (NCHU), November 28-29, 2008.
- [59] Chil-Chyuan Kuo, “Optical Property Characterization of Probe Lasers Employed in Optical Diagnostics of Phase Transformation during Excimer Laser Crystallization ,” Thin Films 2008 The 4th International Conference on Technological Advances of Thin films & Surface Coatings, Singapore, July 13-16, 2008.
- [60] Chil-Chyuan Kuo, “Phase Transformation Mechanism in Pulsed Excimer Laser Crystallization of Amorphous Silicon Thin Films,” Thin Films 2008 The 4th International Conference on Technological Advances of Thin films & Surface Coatings, Singapore, July 13-16, 2008.
- [61] 郭啟全，“薄膜線上光學檢測之檢測光源特性研究”，2008 台灣顯示科技研討會，台北國際會議中心，中華民國九十七年六月十一~十二日，2008.
- [62] 郭啟全、吳崑璋，“低溫多晶矽之自動化晶粒尺寸分析”，第七屆台塑集團應用工程技術研討會，長庚大學，中華民國九十七年六月二十七日，2008.
- [63] 郭啟全，“準分子雷射退火矽膜之凝固速率研究與分析”，第七屆台塑集團應用工程技術研討會，長庚大學，中華民國九十七年六月八日，2008.
- [64] 楊岳儒、謝明皇，“CAN 與 LIN 車用網路之設計與驗證”，2008 第 13 屆車輛工程學術研討會，台北縣，明志科技大學，E_030, pp. 643-648, 9 月 30 日，2008.



- [65] 楊岳儒、粘宜中,“應用 CAN Bus 的電動車輪轉向角控制系統設計”,2008 第 13 屆車輛工程學術研討會,台北縣,明志科技大學,E_014, pp. 553-557, 9 月 30 日,2008.
- [66] Yueh-Ru Yang, “MCU and CAN Based Direct Drive Electric Vehicle,” 9th International Symposium on Advanced Vehicle Control, Proceedings of AVEC’08, AVEC’08-153, 20080553, pp. 923-927, Kobe, Japan, Oct., 6-9, 2008. (EI)
- [67] 楊岳儒、蔡友煌,“RGB-LED 之混色控制與測量”,2008 兩岸機電暨產學合作學術研討會論文集,新竹縣大華技術學院,C1-IA3, pp. 197-200, 11 月 12 日,2008.
- [68] 楊岳儒、陳建宏,“電動車直流無刷馬達再生煞車驅動器之研究”,2008 兩岸機電暨產學合作學術研討會論文集,新竹縣大華技術學院,A2-ME1, pp. 126-131, 11 月 12 日,2008.
- [69] 楊岳儒、林昭勳,“LLC 共振式非接觸充電器之分析與設計”,中華民國第 29 屆電力工程研討會,台灣台南,崑山科技大學, pp. 823-827, 12 月 5-6 日,2008.
- [70] T.J.C. Liu, “Performance and Estimation of Crack-Repair by Piezoelectric Actuators,” International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion & Power Quality (PCIM Europe 2008), Nuremberg, Germany, May 27-29, 2008.
- [71] T.J.C. Liu, H.C. Wu, “Finite Element Simulations of the Cracked Piezoelectric Plate,” International Exhibition & Conference for Power Electronics, Intelligent Motion & Power Quality (PCIM Europe 2008), Nuremberg, Germany, May 27-29, 2008.
- [72] 王海、劉晉奇、徐啟彬,“應用田口方法於工具機立柱結構之最佳化設計”,2008 精密機械與製造科技研討會 (PMMT 2008), 台灣屏東,2008.
- [73] 劉晉奇,“大客車翻覆安全性能之有限元素分析”,第七屆台塑關係企業應用技術研討會,台灣桃園,2008.
- [74] 劉晉奇,“靜電式微機電致動器之靜電-結構耦合分析”,第七屆台塑關係企業應用技術研討會,台灣桃園,2008.
- [75] 董凡宇、劉晉奇、陳奕均,“電腦輔助自動建模系統應用於輪胎之胎面紋路設計”,第七屆台塑關係企業應用技術研討會,台灣桃園,2008.
- [76] 徐瑋鴻、劉晉奇、羅守枝、褚晴暉,“PCCP 管材斷線狀況之有限元素分析與結構安全評估”,2008 Taiwan ANSYS Users Conference, 虎門科技公司,台灣台北,2008.
- [77] 劉晉奇、吳皇杰,“碳纖維複材自行車架之有限元素分析”,2008 Taiwan ANSYS Users Conference, 虎門科技公司,台灣台北,2008.
- [78] 吳皇杰、邱耀毅、劉晉奇、楊舜發,“汽車引擎室穩定桿之應力與剛度分析”,中華民國第 13 屆車輛工程學術研討會,台灣台北,2008.
- [79] 劉晉奇,“壓電材料裂紋之有限元素誤差探討”,中華民國力學學會第三十二屆全國力學會議,台灣嘉義,2008.
- [80] 江潤華、胡志中,“居家用美體按摩機造形設計開發”,2008 明志科技大學技術與教學研討會, pp. 493-496, 2008。

- [81] C. C. Hu, W. C. Hsu, I. P. Wei, H. L. Chien, C. F. Chang, Y. H. Liu, T. J. Ho, T. M. Wang, J. G. Lin, T. W. Lu, “Leg Stiffness in Patients with Bilateral Medial Knee Osteoarthritis During Level Walking,” 13th International Conference on Biomechanical Engineering, IBCME, Singapore, pp.205-206, 2008.
- [82] K. W. Tseng, Y. P. Wang, T. W. Lu, A. T. Wang, C. C. Hu, “Landing Patterns in Subjects with Recurrent Lateral Ankle Sprains,” 13th International Conference on Biomechanical Engineering, IBCME, Singapore, pp.204, 2008.
- [83] A. T. Wang, Y. P. Wang, T. W. Lu, C. C. Huang, C. C. Hsieh, C. C. Hu, “Electromyography Analysis of Grand Battement in Chinese Dance,” 13th International Conference on Biomechanical Engineering, IBCME, Singapore, pp.204, 2008.
- [84] C. C. Hu, W. C. Hsu, H. L. Chien, T. M. Wang, Y. H. Liu, T. W. Lu, “Leg Stiffness and Kinematic and Kinetic Characteristics of Gait in Patients with Bilateral Medial Knee Osteoarthritis During Level Walking,” 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference, pp.223-224, 2008.
- [85] C. C. Hu, Y. P. Wang, K. W. Tseng, F. S. Hsieh, T. W. Lu, “Landing Patterns in Subjects with Recurrent Lateral Ankle Sprains,” 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference, pp.187-188, 2008.
- [86] 周楓清、陳顥齡、胡志中、呂東武, “Effects of Height and Anterior/Posterior Location of Computer Mouse Positions on Upper Extremity Muscle Activity,” 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference, pp.189-190, 2008.
- [87] 陳彥百、簡惠蓮、胡志中、呂東武, “The Biomechanical Effects of the Lower Extremities During Elliptical Exercise within Different Step Height,” 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference, pp.169-170, 2008.
- [88] K. W. Tseng, F. S. Hsieh, Y. P. Wang, C. C. Hu, T. W. Lu, “The Effects of Passive Warm-Up With Ultrasound in Muscle Performance,” 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference, pp.27-28, 2008.
- [89] A. T. Wang, C. C. Huang, C. C. Hsieh, C. C. Hu, T. W. Lu, “Electromyography Analysis of Grand Battement in Chinese Dance,” 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference, pp.193-194, 2008.
- [90] K. S. Shih, C. F. Chang, Y. P. Chen, C. C. Hu, T. W. Lu, 2008.11, “Dynamic Foot Pressure in Patients with Hallux Valgus During Stair Climbing,” 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference, pp.207-208, 2008.

- [91] 彭昱淳、鄭春德、盧榮宏，“反應式濺鍍(銻錫氧化物/非晶氮氧化鋁)超晶格薄膜的電子能隙探討”，2008年中國材料科學學會年會，P07-085，臺北。
- [100] 王志軒、鄭春德、盧榮宏，“氮化鈦、氮氧化鈦奈米結構薄膜的物理性質調控及其應用探討”，2008年中國材料科學學會年會，P07-084，臺北。
- [101] 鄭春德、劉秋霖，“粉末鍛造生產機件之破裂韌性研究”，第十三屆全國車輛工程學術研討會論文集，D-002，台北，台灣，中華民國，2008。
- [102] A. C. Huang, and Y. C. Tsai, “FAT based adaptive controller design for pressure-sensor free pneumatic servo systems,” IEEE Proceedings of the 7th World Conference on Intelligent Control and Automation, pp. 2200-2205, Jun. 2008. (EI)
- [103] Y. C. Tsai, and A. C. Huang, “Adaptive controller design for pressure-sensor free pneumatic servo systems,” Proceedings of CSME 25th National Conference on Mechanical Engineering, B15-04, Nov. 2008.
- [104] Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou, “Study on the Piezoelectric Properties and Defects with Lead-Free BNKT-Based Piezoelectric Ceramics”, 中華民國陶業研究學會 2008 學術論文發表會，逢甲大學，台中，台灣，5月8日，2008。
- [105] Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou, Teung-Yuen Tseng, Hyndn H. D. Chen, “Impedance Spectroscopic Study on Li-Doped BNKT Piezoelectric Ceramics,” the 6th Asian Meeting on Ferroelectrics, NTUT, Taipei, Taiwan, August 2-6, 2008.
- [106] Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou, Teung-Yuen Tseng, Hyndn H. D. Chen, “Comparative Study between Conventional and Microwave Sintered Lead-Free BNKT Ceramics,” the 6th Asian Meeting on Ferroelectrics, NTUT, Taipei, Taiwan, August 2-6, 2008.
- [107] Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou, “Study on the Piezoelectric Properties and Defects with Li-Doped BNKT Ceramics”, 2008 中國材料學會年會，NTUT, Taipei, Taiwan, November 21-22, 2008.
- [108] 李振豪、陳炳宜，“Predictions of laser cutting qualities for a BGA strip by utilizing Artificial Neural Networks,” the 7th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology, 長庚大學，林口，台灣，June 27, 2008.
- [109] 陳炳宜、洪崇凱、葉俊佑、李振豪，“致冷晶片應用於機車安全帽降溫之研究與製作”，the 7th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology, 長庚大學，林口，台灣，June 27, 2008.
- [110] 李振豪、陳炳宜，“Study of removing-resin qualities for a TSSOP material by using the laser technology”，2008 中華民國 13th 車輛工程學術研討會，明志科技大學，泰山，台灣，October 31, 2008.

四、專書及技術報告

- [1] 馮慧平、蔡習訓，“電射測距與智慧兩刷複合感測系統”，產業園區研究計劃報告 E-38-276, 2008.
- [2] 陳源林，“Holtek 微控制器應用簡單上手-C 語言實例說明”，全華圖書，ISBN 9572169068, 97年12月出版。

- [3]梁晶焯, “高科技產業設備之隔振系統整體設計與量測驗證技術”, 國科會專題研究計畫結案報告, 2008.
- [4]王海、郭啟全、陳宏毅、黃錦芬..., “機械製造 編譯, Manufacturing Engineering and Technology, Fifth Edition, by Serope Kalpakjian, Steven Schmid, ” ISBN978-986-154-550-9, 9月, 2008.
- [5]陳宏毅, “應用即時感測資訊於車輛導航與行車紀錄之研究開發”, 國科會提升產業技術及人才培育研究計畫結案報告, 2008.
- [6]劉晉奇, “壓電材料破壞力學之數值模擬與實驗建立”, 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告, 執行日期: 2007.8.1.至 2008.7.31., 計畫編號: NSC 96-2221-E-131-012, 2008.
- [7]胡志中, “影像處理系統研發設計(柒)”, 建華國際開發股份有限公司技術合作計劃報告, 2008。
- [8]胡志中, “運用影像處理提升自動化技術研究(叁)”, 創視紀科技有限公司技術合作計劃報告, 2008。
- [9]陳源林、黃柏樵、王崇安, “應用 HT46R23 微控制器實現超音波測距模組”, 新電子科技雜誌 262, pp. 81-83, January 2008.
- [10]陳源林、陳孟良、黃智賢, “節能議題高漲-利用 MCU 設計車輛油量監視系統”, 新電子科技雜誌 265, pp. 128-131, April 2008.
- [11]陳源林、陳孟良、黃柏樵, “利用無線模組送出感測訊號以 MCU 實現 3D 動作擷取/遙控”, 新電子科技雜誌 267, pp. 82-84, June 2008.

五、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	日期
1	蔡習訓 馮慧平 鄭東昇	明志科技大學	太陽能發電系統之自動支撐沉降裝置	新型	新型第 M331582 號	中華民國	2008/05/01
2	蔡習訓 馮慧平 李謝廷 王浩偉	明志科技大學	表面粗糙度之量測裝置	新型	新型第 M331657 號	中華民國	2008/05/01
3	蔡習訓 馮慧平 蔡習章 蔡曠毫	明志科技大學	可儲存環境能量之致動方法及其裝置	發明	發明第 I300455 號	中華民國	2008/09/01
4	呂欣鴻 蔡習訓 劉家成 李冠臻	明志科技大學	車內氧氣偵測裝置	新型	新型第 M337489 號	中華民國	2008/08/01
5	蔡曠壕 楊智淵 徐永勵 蔡習訓	明志科技大學	永續動力時鐘	新型	新型第 M341237 號	中華民國	2008/09/21

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	日期
6	馮衍榮 蔡習訓 林健烽	崧銓科技 股份有限公司	無需電力之追日太陽 能發電裝置	新型	新 型 第 M346679 號	中華民國	2008/12/11
7	鄭東昇 馮衍榮 蔡習訓 馮慧平	崧銓科技 股份有限公司	追日太陽能發電裝置	新型	新 型 第 M331648 號	中華民國	2008/05/01
8	許煜政 鄭東昇 蔡習訓 馮慧平 王浩偉	明志科技 大學	廣面積雨滴感測裝置	新型	新 型 第 M326633 號	中華民國	2008/02/01
9	鄭東昇 蔡習訓 馮慧平 王浩偉	明志科技 大學	空氣品質偵測裝置	新型	新 型 第 M324609 號	中華民國	2008/09/21
10	陳宏毅 梁晶煒 林宏駿 朱福氣	明志科技 大學	具酒測功能之點火系 統	新型	新 型 第 M325253 號	中華民國	2008/01/11
11	林宏駿 梁晶煒 蔡習訓 陳宏毅	明志科技 大學	可感測刀輪狀態之切 割裝置	新型	新 型 第 M326869 號	中華民國	2008/02/11
12	林宏駿 梁晶煒 陳宏毅 莊桂昌	明志科技 大學	省電型安全插座	新型	新 型 第 M345403 號	中華民國	2008/11/21
13	王海 楊喻翔	明志科技 大學	具內藏式吸管之飲料 容器	新型	新型第 M 325313	中華民國	2008/01/11
14	林昌潭 陳國棟 張國棟	張國棟	靜態混合器及其螺旋 式混合元件	新型	ZL 0126548.6	中國大陸	2008/07/16
15	張國棟 賴登傳	明志科技 大學	油水分離裝置	新型	M340846 號	中華民國	2008/09/21
16	林宏駿 梁晶煒 陳宏毅 莊桂昌	明志科技 大學	複合式出口門指示照 明捕蚊燈	新型	新 型 第 M337126 號	中華民國	2008/07/21
17	林宏駿 莊桂昌 梁晶煒 陳宏毅	明志科技 大學	旋轉式沐浴輔助椅	新型	新 型 第 M336763 號	中華民國	2008/07/21

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	日期
18	羅遠傑 謝文賓	明志科技大學	平版式衛生紙自動摺疊裝置	新型	新型第 M344858 號	中華民國	2008/11/21
19	鍾永強	工業技術研究院	核醣核酸之分離裝置與方法	發明	發明第 I280978 號	中華民國	2008/01/01
20	鍾永強	工業技術研究院	Apparatus and method for separating ribonucleic acid	發明	7273705B2	美國	2008/01/01
21	鍾永強 張耀嵩 石明正	工業技術研究院	Method for nucleic acid hybridization using back and forth flow between a denaturation channel and a hybridization channel via a connection channel	發明	7344836B2	美國	2008/03/18
22	蔡習訓 賴立偉 鍾永強	明志科技大學	可調式內六角扳手	新型	新型第 M324564 號	中華民國	2008/01/01
23	廖堂煌 洪國永	明志科技大學	電致變色薄膜裝置	新型	新型第 M338359 號	中華民國	2008/08/11

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	陳源林	產業需求為導向之高等微控制器應用課程設計 (NSC97-2511-S-131-002-MY2)	國科會	20080801 20090731	526,000	526,000	0	0
2	梁晶煒	貴重儀器與文物之半主動式防震系統研製	教育部、達盛貿易公司及本校	20080601 20090131	399,000	220,000	125,000	54,000
3	梁晶煒	整合 Haar 小波函數近似與適應滑動模式控制於壓電致動平台之追跡控 (NSC97-2221-E-131-009)	國科會	20080801 20090731	496,000	496,000	0	0
4	王海	機構運動精度驗證與高頻率燒錄針盤機構最佳化分析	力浦電子實業股份有限公司	20080301 20081130	500,000	0	500,000	0
5	王海	機構運動精度驗證與高頻率燒錄針盤機構最佳化分析	力浦電子實業股份有限公司	20080211 20090210	96,000	36,000	60,000	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
6	王添益	學用匹配精密機械專業 人才培育	教育部及 經濟部	20080901 20090630	1,613,000	1,459,000	0	154,000
7	蔡習訓	鏡片模仁表面粗糙度之 光學量測儀研製(NSC97- 2221-E-131-011)	國科會	20080801 20090731	372,000	372,000	0	0
8	蔡習訓	三明治技職教育學生解 決問題能力之歷程評量 研究(NSC97- 2511-S- 131-006-MY3)	國科會	20081201 20091130	430,000	430,000	0	0
9	陳宏毅	壓電驅動 X-Y 平台之智 慧型控制於光軸對準應 用技術之研究開發 (NSC97-2221-E-131-010)	國科會	20080801 20090731	463,000	463,000	0	0
10	陳宏毅	應用卡爾曼濾波器與類 神經網路於車輛導航定 位精確化之研究開發 (NSC97-2622-E-131-001- CC3)	國科會	20080801 20090731	334,000	218,000	116,000	0
11	謝文賓	病床主要傳動件機構設 計雙轉軸迴旋技術研究	長庚醫療 器材股份 有限公司	20080410 20081231	200,000	0	200,000	0
12	謝文賓	雙轉軸迴旋技術研究	慶翰科技 股份有限 公司	20080301 20081130	108,000	0	108,000	0
13	鍾永強	雷射光鉗應用於一般人 與血液病患中各種血球 細胞作用力與影響半徑 之量(NSC97-2221 -E- 131-018)	國科會	20080801 20090731	466,000	466,000	0	0
14	鍾永強	高效率腸病毒核酸複製 晶片(NSC97-2622- E- 131-002-CC3)	國科會	20080801 20090731	498,000	326,000	172,000	0
15	洪國永	以序列無限制最小化技 術最佳化藍光微非球面 透鏡 3D 絕對形貌即時 量測系統 (NSC97-2221 -E-131-017)	國科會	20080801 20090731	540,000	540,000	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
16	洪國永	三明治技職教育學生科學素養與基本能力之研究--運用多元化教學評量策略改善並提升多元入學技專院校學生之物理學習成效：以機械系光機電領域學生為例 (NSC97-2511-S-131-005-MY3)	國科會	20081201 20091130	352,000	352,000	0	0
17	張文慶	學海築夢	教育部	20080801 20090731	1,422,500	1,422,500	0	0
18	劉晉奇	以焦耳熱效應為原理之裂紋止裂分析。(NSC 97-2221-E-131 -012)	國科會	20080801 20090731	452,000	452,000	0	0
19	胡志中	影像處理系統研發設計(柒)	建華國際開發股份有限公司	20080101 20081231	96,000	0	60,000	36,000
20	胡志中	運用影像處理提升自動化技術研究(叁)	創視紀科技有限公司	20080101 20081231	96,000	0	60,000	36,000
21	蔡清發 賴文正 莊桂昌	麥寮廠區廠商保養技術認證及訓練教材第2期計畫—子計畫	台塑關係企業	20081001 20081231	138,160	0	138,160	0
合計					9,597,660	7,778,500	1,539,160	280,000

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	賴立偉	金屬薄膜於 COC 材料對聚合酶連鎖反應生物晶片溫度影響之研究	鍾永強	2008/07
2	胡雁玟	雷射光鉗系統應用於微流道中微球體及血球細胞作用力之比較	鍾永強	2008/07
3	徐啟彬	高速主軸工具機結構設計最佳化研究	王海、劉晉奇	2008/07
4	楊喻翔	高速五軸工具機誤差量測與補償研究	王海	2008/07
5	鄭東昇	線型菲涅爾聚光鏡組之太陽能光伏系統	蔡習訓、王浩偉	2008/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
6	李謝廷	以機器視覺量測超精密加工表面粗糙度之研究	蔡習訓、馮慧平	2008/10
7	陳昱銓	高穿透率藍光塑膠非球面透鏡模造技術之研究	洪國永	2008/12

八、榮譽

- [1]陳源林、林新杰、洪雅筠、彭庭煒,“精確性超音波測距模組”,第四屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽, Nov. 15, 2008.(儀器儀表組第一名)。
- [2]陳源林、黃智賢、徐銓毅、謝百爵,“具有擷取 3D 動作與遙控功能之控制器”, 第四屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽, Nov. 15, 2008.(家電車用組第二名)。
- [3]陳源林、洪瑋廷、林立誠,“車輛行車安全間距警示系統”,第四屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽, Nov. 15, 2008.(家電車用組第三名)。
- [4]蔡典聰、吳啟菖、吳泓毅, 2008, “牙刷標籤套裝置”, 第二屆全國大專學生創新設計實作競賽入圍最後決賽(全國 117 隊, 入圍決賽共 14 隊, 指導老師: 梁晶煒、陳宏毅)。
- [5]林宏駿、賴思劫、祈鼎紹、蕭閱謙, 2008, “省電型安全插座”, 榮獲第二屆全國大專學生創新設計實作競賽佳作(指導老師: 陳宏毅、梁晶煒)。
- [6]林宏駿、蔡典聰、林家麒、黃仲威, 2008, “公共座椅”, 榮獲 2008 輕金屬創新應用設計競賽學生組民生用品類佳作獎(指導老師: 梁晶煒、洪偉肯、陳宏毅)。
- [7]賴登傳、張國棟, “靜態混合器螺旋混合元件”, 獲得 2008 經濟部輕金屬創新應用設計競賽運輸機械產業類第二名。
- [8]陳宏毅、黃緒哲, 以「自調模糊補償之適應性滑動控制器於車輛懸吊系統避振之控制」論文榮獲 2008 振動與噪音學術研討會 (CSSV2008)優良應用論文獎。
- [9]陳宏毅、黃緒哲, 以「雷射合金化表面處理之適應性模糊滑動模式控制」論文榮獲第七屆台塑企業應用技術研討會論文競賽學校組佳作獎。
- [10]謝文賓獲得 2008 第十一屆全國機構與機器設計學術研討會最佳論文獎(第一名)。
- [11]謝文賓獲得 2008 財團法人中華古機械文教基金會紀念蔡隆文教授最佳論文獎。
- [12]鍾永強、葉全祐、楊龍杰、賴立偉, 獲得第七屆台塑關係企業技術研討會學壁報競賽績優獎, 論文題目: Design of PCR Chip Using New Polymer Material.
- [13]洪國永、廖容瑋、曾繁根、蔡淙偉, “藍光微型光學讀取頭之最佳化微鏡面製造技術”, 第七屆台塑研討會, 長庚大學, C-14, June 27, 2008.(學校組論文競賽績優獎)
- [14]郭啟全, 獲得第七屆台塑關係企業技術研討會學校組最佳論文佳作獎, 論文題目: 準分子雷射退火矽膜之凝固速率研究與分析。

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
太陽能發電系統之支撐自動沉降裝置	蔡習訓、 馮慧平、 鄭東昇	技術移轉 授權	崧銓科技 公司	新 型 第 M331582 號	20080414	100,000
應用卡爾曼濾波器與類神經網路於車輛導航定位精確化之研究開發	陳宏毅、 梁晶焯	先期技術 移轉	台灣仿 真科技 公司	無	20080901	35,000
高分子基材製程技術	鍾永強、 賴立偉、 葉全祐	技術移轉 授權	晶宇生 物科技 公司	無	20081002	40,000

十、其他

教師優異經歷：

- [1] 梁晶焯, 中華民國第 11 屆全國機構與機器設計研討會分組研討主持人(2008/11)
- [2] 梁晶焯, 中華民國力學會議論文審查委員(2008/09)
- [3] 梁晶焯, 中國機械工程學會第 25 屆學術研討會論文審查委員(2008/09)
- [4] 梁晶焯, 中華民國第 13 屆車輛工程學術研討會論文審查委員(2008/09)
- [5] 梁晶焯, 中華民國第 13 屆車輛工程學術研討會籌備委員會大會籌備召集人(2008)
- [6] 梁晶焯, 中國機械工程學會第 25 屆學術研討會籌備委員會副主任委員(2008)
- [7] 梁晶焯, 97 學年度四技二專統一入學考試命題委員(2008/05)
- [8] 梁晶焯, Journal of Sound and Vibration 論文審查委員(2008/05)
- [9] 梁晶焯, Journal of Sound and Vibration 論文審查委員(2008/02)
- [10] 章哲寰擔任華梵大學機電工程研究所在職碩士專班碩士學位論文口試委員。
- [11] 陳宏毅, **SCI 國際期刊 International Journal of Advanced Manufacturing Technology** 論文審稿人, 2008/12。
- [12] 陳宏毅, 獲選刊登 2008 ~ 2009 年**科學與工程名人錄** (2008 ~ 2009 Marquis 10th Anniversary Edition of **Who's Who in Science and Engineering**, U.S.A.)。
- [13] 謝文賓, 擔任第十一屆全國機構與機器設計學術研討會主持人(明新科技大學, 新竹, 台灣, 2008)
- [14] 謝文賓, ASME 2008 IDETC 國際研討會共同主持人(Brooklyn, New York, USA)(August 2008)。
- [15] 謝文賓, ASME 2008 IDETC International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, August 3-6, 2008, Brooklyn, New York, USA. 研討會論文審查委員 (August 2008)。
- [16] 謝文賓, 國立台灣大學機械系(所)碩士班口試委員 (July 2008)。
- [17] 謝文賓, 國立台灣大學工業工程系(所)碩士班口試委員 (July 2008)



- [18] 謝文賓,國立台灣科技大學機械系(所)碩士班口試委員(July 2008)。
- [19] 劉晉奇: SCI 國際期刊 International Journal of Solids and Structures 論文審稿人(2008)
- [20] 劉晉奇: SCI 國際期刊 Engineering Fracture Mechanics 論文審稿人(2008)
- [21] 劉晉奇: SCI 國際期刊 Journal of Mechanics 論文審稿人(2008)
- [22] 劉晉奇:中華民國力學學會第 32 屆全國力學會議“固體力學”論文場次主持人(2008)
- [23] 蔡宜昌: SCI 國際期刊 Journal of Systems and Control Engineering 論文審稿人(2008)
- [23] 蔡宜昌: SCI 國際期刊 Mechatronics 論文審稿人(2008)
- [23] 蔡宜昌: SCI 國際期刊 IEEE Transactions on Industrial Electronics 論文審稿人(2008)
- [23] 蔡宜昌: SCI 國際期刊 Journal of Mechanical Engineering Science 論文審稿人(2008)