

# 車輛工程系

## Department of Vehicle Engineering

### 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	張士傑 Shih-Chih Chang	美國賓州大學 機研所博士	熱傳工程、能源工程
助理教授	楊岳儒 Yueh-Ru Yang	國立台灣大學 電機所博士	電力電子
助理教授	張文慶 Wunching Lyle Chang	美國威斯康辛大學 機研所博士	機械設計、生醫工程
講師	李惠智 Hui-Chih Li	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士班	機械製造、機構設計、 醫學工程、車輛工程
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	黃道易 Dao-Yi Huang	台北科技大學 車輛工程研究所	車輛修護 車輛測試、 車廠管理

### 二、期刊論文

- [1] Y.C. Lin H.C. Li S.S. Liou and M.T. Shie, "Mechanism of Plastic Deformation of Powder Metallurgy Metal Matrix Composites of Cu-Sn/SiC and 6061/ SiC under Compressive Stress", Material Science and Engineering A, 373, 363-369, 2004.

### 三、會議論文

- [1] 楊岳儒、陳伯鋼,「以數位信號處理器為基礎的電梯再生電能回收系統之研製」,第3屆台灣電力電子研討會, TPEC156, 國立台灣科技大學, 台北市, 第888-892頁, 9/17~9/18, 2004。(NSC91-2622-E-131-004-CC3)
- [2] Yueh-Ru Yang, "An Adjustable Linear Power Supply with a Phase-shift PWM Tracking Pre-regulator". IEEE Proceeding of IECON2004, TA3-2, Nov.2-6, Pusan, Korea, 2004, ( NSC90-2213-E-131-009 )
- [3] Yueh-Ru Yang, "Analysis of Winding Capacitance Effects on Ringing Choke Converters". IEEE Proceeding of IECON2004, TB3-3, Nov.2-6, Pusan, Korea, 2004.
- [4] 黃道易、陳炳宜,「車輛煞車累積性溫昇之研究探討與改善」,第八屆車輛工程學術研討會。
- [5] 黃道易,「接待技巧與客戶管理」,2004年汽車服務業經營與管理研討會。

- [6] 陳炳宜、李榮斌、周振嘉，「以 CO<sub>2</sub> 雷射退火處理鈦酸鉛鈣焦電型紅外線感測器薄膜材料之研究」，中華民國陶業年會 93 年論文集，國立台北科技大學，台北市，2004。

#### 四、專書及技術報告

- [1]. 張士傑，「建構先進車輛之教學與研究平台」結案報告。  
 [2]. 楊岳儒，「反應性電漿濺鍍之動態氣體回授控制」。  
 [3]. 楊岳儒，「電梯再生電能回收系統之研製」結案報告。

#### 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
張士傑	明志科技大學	伸縮車輛底盤	新型	M252362	中華民國	2004/04/15
張士傑	明志科技大學	車輛之車輪配置	新型	M252621	中華民國	2004/12/11
黃道易	車族網路公司	點火模擬器	新型	M252802	中華民國	2004/12/11
黃道易	車族網路公司	跳火量規	新型	M252929	中華民國	2004/12/11
黃道易	車族網路公司	漏電檢測器	新型	M252933	中華民國	2004/12/11
陳源林 陳炳宜 陳基山	陳源林、陳炳宜、陳基山	一種輪胎溫度氣壓感測裝置	新型	220058 號	中華民國	2004/6/11

#### 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
張士傑	建構先進車輛之教學與研究平台	教育部	200404 200412	5,500,000

#### 七、研究生論文

#### 八、榮譽

#### 九、其他

##### 1. 車輛研發製造:

製作人	車輛研發製造名稱	製作單位	起訖日期	金額
張士傑 楊岳儒 李惠智 陳炳宜 黃道易	單人座電動驕車	明志車輛系	200404 200412	500,000

張士傑 楊岳儒 陳志維 李惠智 陳炳宜 黃道易	40 人座電動公車(完成驅動軸)	明志車輛系	200404 200412	250,000
----------------------------------------	------------------	-------	------------------	---------

## 2. 技術開發：

製作人	技術開發名稱	開發單位	起訖日期	金額
楊岳儒	單人座電動驕車電子轉向盤(線傳)	明志車輛系	200404 200412	150,000
張士傑 李惠智	單人座電動驕車底盤伸縮功能	明志車輛系	200404 200412	100,000
張士傑 陳志維	40 人座電動公車驅動軸	明志車輛系	200404 200412	100,000
李惠智 張士傑	40 人座電動公車驅動軸輪殼減速機 (設計完成製作中)	明志車輛系	200404 200412	200,000

