

姓名：楊秀豐

職稱：助理教授

所屬組別：熱流組

E-MAIL：[sf.yang@tsint.edu.tw](mailto:sf.yang@tsint.edu.tw)



學歷：

| 畢／肄業學校 | 國別 | 主修學門系所  | 學位  | 起訖年月         |
|--------|----|---------|-----|--------------|
| 台灣科技大學 | 台灣 | 機械工程系   | 博士  | 93/09～102/06 |
| 中興大學   | 台灣 | 機械工程系   | 碩士  | 82/09～84/06  |
| 海洋大學   | 台灣 | 輪機工程技術系 | 學士  | 80/09～82/06  |
| 明志工專   | 台灣 | 機械工程科   | 副學士 | 73/09～78/06  |

經歷：

| 服務機關公司名稱及職務       | 起訖年月         | 備註 |
|-------------------|--------------|----|
| 臺北城市科技大學機械工程系助理教授 | 104/08～      |    |
| 臺北城市科技大學人事室組長(兼任) | 96/02～101/02 |    |
| 臺北城市科技大學機械工程系講師   | 86/08～104/08 |    |
| 私立忠信高工商汽修科教師      | 85/08～86/07  |    |
| 三陽工業研發部引擎設計室副研究員  | 84/09～85/07  |    |
| 陽明海運福明輪(實習生)      | 81/07～81/08  |    |

專長：

車輛工程、控制、熱流

目前任教科目：

車輛工程與實習、車輛電腦控制與實習、車輛感測學、應用電子學與實習、實務專題、現代車輛技術。

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 學術研究 | A. 期刊論文<br>B. 研討會論文<br>C. 專書<br>D. 技術報告及專利<br>E. 參與之研討會<br>F. 指導之學生專題<br>G. 技術證照及獎狀<br>H. 校外競賽<br>I. 承接計畫 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### A. 期刊論文

1. **Yang, H. F.**, Hsu, C. M., and Huang, R. F., "Controlling plane-jet flame by fluidic oscillation technique," Journal of Engineering for Gas Turbines and Power (ASME Transactions), Vol. 136, No. 4, 2014.
2. **Yang, H. F.**, Hsu, C. M., and Huang, R. F., "Flame behavior of bifurcated jets in a V-shaped bluff-body burner," Journal of Marine Science and Technology, Vol. 22, No. 5, 2014.
3. Huang, R. F., **Yang, H. F.**, and Hsu, C. M., "Flame behavior and thermal structure of combusting non-pulsating and pulsating plane jets," Journal of Propulsion and Power (American Institute of Aeronautics and Astronautics), Vol. 29, No. 1, 2013.
4. Lu, J. H., and **Yang, H. F.**, "Measurements and analysis of the exhaust noise of single cylinder two stroke engines," SAE960369.

#### B. 研討會論文

1. **Yang, H. F.**, and Huang, R. F., "Flame behavior of bifurcated jets in a v-shaped bluff-body burner," 中華民國航空太空學會學術研討會, 台南, 台灣, 2014.
2. **Yang, H. F.**, and Huang, R. F., "Controlling plane-jet flame by a fluidic oscillation technique," 中華民國航空太空學會學術研討會, 淡水, 台灣, 2013.
3. **Yang, H. F.**, and Huang, R. F., "Self-sustained oscillating jet flames," 中華民國航空太空學會學術研討會, 新竹, 台灣, 2012.
4. 盧昭暉, **楊秀豐**, "速克達機車引擎排氣管設計參數對排氣噪音的影響," 第十二屆中國機械工程師學會學術研討會, 台灣, 1995.
5. 盧昭暉, **楊秀豐**, "單缸二行程機車引擎排氣管內壓力變化之數值模擬," 第三屆計算流體力學研討會, 台灣, 1995.
6. **楊秀豐**, 林俊男, 藍義辰, "機車飛旋踏板自動開啟與關閉系統," 2022工程科技應用研討會, 台北市, 臺北城市科技大學, 2022年3月.

7. 楊秀豐, 林俊男, "機車電子油門安全裝置," 2023工程科技應用研討會, 台北市, 臺北城市科技大學, 2023年3月.
8. 楊秀豐, 鄭洛銘, 洪世恒, "機車傾斜警示裝置," 2024工程科技應用研討會, 台北市, 臺北城市科技大學, 2024年3月.
9. 楊秀豐, 鄭洛銘, 洪世恒, "機車轉向安全裝置," 2025工程科技應用研討會, 台北市, 臺北城市科技大學, 2025年3月.

#### C. 專書

1. 楊秀豐, "自我激勵振盪噴流之火焰與流場特性," 博士論文, 2013.
2. 楊秀豐, "單缸二行程引擎循環模擬與排氣噪音之分析與研究," 碩士論文, 1995.

#### E. 參與之研討會

| 編號 | 研討會名稱                                                             | 主辦單位         | 日期                  |
|----|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| 1  | 汽車修護進修班                                                           | 公路局          | 86/07/10~11         |
| 2  | 車輛工程教師研習會                                                         | 台車企業         | 87/08/05~06         |
| 3  | 電動汽車研討會                                                           | 台灣大學         | 87/09/10            |
| 4  | Bus and Diagnostics Communication and T7 Engine Management System | SAAB         | 89/08/07~10         |
| 5  | 本位課程發展研習會                                                         | 臺北城市科技大學     | 97/12/03、10         |
| 6  | 教師工作研習坊                                                           | 臺北城市科技大學     | 101/04/14~15        |
| 7  | 中華民國航空太空學會學術研討會                                                   | 國立交通大學       | 101/12/15           |
| 8  | 中華民國航空太空學會學術研討會                                                   | 淡江大學         | 102/11/30           |
| 9  | 中華民國航空太空學會學術研討會                                                   | 國立成功大學       | 103/11/15           |
| 10 | 2015愛寶盃智慧機器人全國賽教師研                                                | 臺北城市科技大學     | 104/07/29~30        |
| 11 | 機器腳踏車修護乙級班                                                        | 新北市政府職業訓練中心  | 104/08/20~104/12/25 |
| 12 | 106學年度學術倫理研習工作坊                                                   | 臺北城市科技大學     | 106/09/13           |
| 13 | 電動車控制原理及維修技術教師專業研習                                                | 臺北城市科技大學     | 108/04/18~19        |
| 14 | 學術倫理教育                                                            | 臺灣學術倫理教育資源中心 | 108/06/15           |
| 15 | 車載控制器區域網路CANbus研習 臺北城市科技大學                                        | 臺北城市科技大學     | 108/11/22~23        |
| 16 | 中古車車況鑑定技術教師專業研習                                                   | 臺北城市科技大學     | 109/11/20~21        |
| 17 | 電動車大電力控制技術教師專業研習                                                  | 臺北城市科技大學     | 110/05/14~15        |
| 18 | 工業4.0研習                                                           | 臺北城市科技大學     | 112/09/21~22        |
| 19 | 內部稽核研習                                                            | 中華民國內部稽核協會   | 112/10/23           |

|    |                   |            |              |
|----|-------------------|------------|--------------|
| 20 | esg永續報告書研習        | 金屬工業研究發展中心 | 112/12/09~10 |
| 21 | 智慧製造研習            | 臺北城市科技大學   | 113/10/29~30 |
| 22 | 生成式AI技術在實務教學之應用研習 | 臺北城市科技大學   | 113/07/17~18 |

#### F. 指導之學生專題

| 編號 | 專題題目          | 學年 | 學生姓名 | 備註                |
|----|---------------|----|------|-------------------|
| 1  | 觸控魔術防盜裝置      | 87 | 魏正松等 | 系上專題競賽佳作          |
| 2  | 汽車聲控系統        | 89 | 游騏華等 | 系上專題競賽優等獎         |
| 3  | 汽車酒精測試系統      | 90 | 陳嘉鴻等 | 系上專題競賽佳作          |
| 4  | 省油車及節能車製作     | 91 | 林俊男等 | 第十屆全國省油車超級節能表現良好獎 |
| 5  | 自動保持車距系統      | 91 | 邱張盛等 | 系上專題競賽佳作          |
| 6  | 智慧型全車燈系自我檢測系統 | 91 | 林俊村等 | 系上專題競賽第二名         |
| 7  | 智慧型車內溫度控制系統   | 93 | 吳宇皓等 | 系上專題競賽第一名         |

#### G. 技術證照及獎狀

| 編號 | 名稱        | 證照編號       | 生效日期      | 核發單位     |
|----|-----------|------------|-----------|----------|
| 1  | 汽車修護乙級    | 020-011729 | 86/08/14  | 行政院勞工委員會 |
| 2  | 汽車修護技工執照  | 0044375    | 86/08/14  | 行政院勞工委員會 |
| 3  | 機器腳踏車修護乙級 | 145-002976 | 105/01/22 | 行政院勞動部   |

#### H. 校外競賽

1. "第十屆全國大專學生超級車製作競賽"，超級節能表現良好獎，2002年5月。
2. "機車電子油門安全裝置"，2021韓國首爾國際發明展銀牌獎，2021年12月。
3. "防機車行駛傾倒安全系統"，2024工程學院專題競賽第一名，2024年3月。
4. "防機車轉向碰撞安全系統"，2024台灣創新技術博覽會微星科技特別獎，2024年9月。
5. "防機車轉向碰撞安全系統"，2024韓國首爾國際發明展銀牌獎，2024年12月。

#### I. 承接計畫

1. 111學年度勞動部勞動力發展署補助大專校院辦理就業學程計畫-「綠能車輛技術實務學程」，2022。
2. 112學年度勞動部勞動力發展署補助大專校院辦理就業學程計畫-「綠能車輛技術訓練學程」，2023。