

教師簡介 Profile

姓名 Name	徐嘉偉 Chia-Wei Hsu	
職稱 Title	專任副教授 Associate Professor	
教研室 Office	大義館 624-7	
電話 Phone	02-28610511 ext 33327	
傳真 Fax		
電子郵件 E-mail	xjw4@ulive.pccu.edu.tw	
個人網頁 Homepage	建置中	
實驗室 Lab.		
主要學歷 Educations	國立成功大學航空太空工程所博士 國立成功大學航空太空工程所碩士	
學界經歷 Experiences of academy	大葉大學機械與自動化工程學系副教授(114.2~114.7) 空軍航空技術學院飛機工程系系主任(111.8~113.7) 空軍航空技術學院機械工程科科主任(109.5~111.7) 空軍航空技術學院飛機工程系副教授(109.8~114.1) 空軍航空技術學院飛機工程系助理教授(105.10~109.9) 空軍航空技術學院飛機工程系講師(97.9~105.9)	
業界經歷 Experiences of industry		
研究領域 Research interests	流力技術 航空技術 無人機設計 熱流領域 綠能永續 社會投資報酬率(SROI)	
教學課程 Teaching courses	機械製造、機械材料 工程數學 熱力學 機器人原理與實務 專題討論	

研究計畫 (Research projects)

國科會/科技部 專題研究計畫案

7	MOS 114-2515-S-344-001 計畫主持人：徐嘉偉	科普活動：翻轉屏東，夢想啟航科學營 II
6	MOST 114-2515-S-020-001 計畫共同主持人：徐嘉偉	科普活動：第八屆平野科學祭暨社區科普活動推廣
5	國防部補助教官師研究案 計畫主持人：徐嘉偉	紙製無人機(P-Air)設計與製造研發
4	MOST 113-2637-E-020-006	高性價比紙製無人載具設計與製造

	計畫主持人/共同主持人：徐嘉偉			
3	MOST 13-2515-S-020-002 計畫共同主持人：徐嘉偉	科普活動：第七屆北高雄平野科學祭暨飛夢園科教活動推廣		
2	MOST 113-2515-S-212-002 計畫主持人：徐嘉偉	科普活動：翻轉屏東，夢想啟航科學營		
1	國防部補助教官師研究案 計畫主持人：徐嘉偉	長形噴口合成噴流機構延緩無人機失速現象評估		
產學合作計畫案				
1	科技應用行動車展示規劃專案 計畫主持人：徐嘉偉			
研究著作 (Publications)				
一、期刊論文				
1.	Uzu-Kuei Hsu, Cheng-Hsien Tai, Chia-Wei Hsu and Jiun-Jih Miau (2018, Nov). Numerical Studies on a NACA0018 Airfoil Blade HAWT with Trailing Edge Jet Flow. E3S Web Conf. (Electrical Engineering and Mechatronics), Volume 64.(EI)			
2.	Chia-Wei Hsu , Chih-Huang Chiang (2018, Apr). Effects of synthetic jet disturbances on the movement of the shear layer. IEEE Xplore Digital Library, 295-298. (EI)			
3.	Chung-Wei Yeh, Ming-Chih Huang, Chia-Wei Hsu , Uzu-Kuei Hsu, MingTing Wu, Chih-Lun Hsiao, (2018, Feb). Study on the Mechanical Property of Cement-Based Composites with the Addition of Iron Sand. IEEE Xplore Digital Library. (EI)			
4.	Chia-Wei Hsu and San-Yih Lin (2016, Dec). INVESTIGATION OF CHARACTERISTICS OF SHEAR LAYER: APPLICATION OF SYNTHETIC JET IN BACKWARD-FACING STEP FLOWFIELD. Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, Vol. 40, No. 5, 2016.(SCI)			
二、國內期刊論文				
1.	徐嘉偉 、江志煌、蔡耀宇、劉力愷(2024). Study on the Flow Field Characteristics of a Wing with Synthetic Jet Actuation. 航空技術學院學報.			
2.	徐嘉偉 、江志煌、林博文 (2021, Dec). Design and flow analysis of multiple synthetic jet actuator. 航空技術學院學報, vol. 20, pp. 31-42, 2021.			
三、研討會論文				
1.	徐嘉偉 、徐子圭、戴昌賢 (2025年1月)。以科普教育實踐社區共榮探討利害關係人之影響與計畫推展。USR的利害關係人研討會。			
2.	許掙強、 徐嘉偉 、江志煌(2024年12月)。點渦合併及混沌運動產生紊流特性探討。2024 中華民國航太學會學術研討會。			
3.	江志煌、 徐嘉偉 、許掙強(2024年12月)。紙板無人飛行載具翼型之最佳化設計與性能探討。2024 中華民國航太學會學術研討會。			
4.	徐嘉偉 、江志煌、劉力愷(2024年12月)。紙製無人機製作及設計評估。2024 中華民國航太學會學術研討會。			
5.	許掙強, 徐嘉偉 , 杜耿銘 (2024年11月)。以點渦流法探討混合層流紊流動能的發展。中國機械			

- 學會第 41 屆全國學術研討會。
- 6. Chia-Wei Hsu, Uzu-Kuei, Hsu, Yao-Yu, Tsai, Cheng-Hsien, Tai and Li-Kai, Liu (2024. Nov). Analysis of Flow Field for New Bump Design Diverterless Supersonic Inlet. International conference on Innovation, Communication and Engineering.
 - 7. U.K. Hsu, C.W. Hsu, C.H. Tai, C.H. Shih (2024, Feb). Numerical Study of Shock Wave Interaction in Large Truck Tire Explosions. 17th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX2024).
 - 8. 徐嘉偉、江志煌、徐子圭、蔡耀宇、李承翰（2023 年 11 月）。垂直起降無人機結合冷鍊運輸技術發展效益評估。2023 中華民國航太學會學術研討會。
 - 9. 許掙強、徐嘉偉、江志煌（2023 年 11 月）。混合層流擾動成長探討。2023 中華民國航太學會學術研討會。
 - 10. 許掙強，徐嘉偉（2023 年 05 月）。自然混合層流脈衝擾動追蹤。第 33 屆燃燒與能源學術研討會/33rd National Conference on Combustion and Energy。
 - 11. 蔡耀宇、徐子圭、徐嘉偉、林博文、戴昌賢（2021 年 11 月）。超音速隱形進氣道技術研究。第 30 屆國防科技學術研討會。
 - 12. 許掙強、江志煌、徐嘉偉（2019 年 12 月）。以 SPH 模擬探討閘門上升速度對壩 崩波發展的影響。中國機械工程學會第三十六屆全國學術研討會。
 - 13. Chia-Wei Hsu, Uzu-Kuei Hsu, Chih-Huang Chiang, Cheng-Chiang Hsu (2019, Nov). Study on Flow Field Characteristics of Hybrid Synthetic Jet Flow Device. The Eighth International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2019 (IMETI2019).
 - 14. 徐嘉偉、江志煌（2019 年 11 月）。多重合成噴流致動器作用於非對稱翼型流場氣動力量測。中國機械工程學會第三十六屆全國學術研討會。
 - 15. 許掙強、江志煌、徐嘉偉（2019 年 08 月）。以 SPH 探討不同水深下壩崩波演進特性。第 26 屆全國計算流體力學學術研討會。
 - 16. 徐子圭、戴昌賢、徐嘉偉（2018 年 10 月）。尾部噴流設計於等弦水平軸風力發電機扇輪之流場分析研究。第七屆全國風工程研討會。
 - 17. Chia-Wei Hsu, Chih-Yuan Weng (2018 年 07 月)。Design and Application of Multiple Synthetic Jet Actuators。13th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (13th ISEM'18) , Kaohsiung City, Taiwan (ROC).
 - 18. 徐嘉偉、翁志遠、呂全福（2017 年 12 月）。背向階梯流場受合成噴流場受合成噴激擾後流場時頻分析討論。2017 中華民國航太學會學術研討會。

四、專書及專書論文

- 1. 博士論文：合成噴流運用於背向階梯流場剪流層的特性研究。
- 2. 碩士論文：DATCOM Method 及風洞實驗進行 Spoonbill 無人載具氣動力特性分析之應用。