

自動化科技研究所  
Institute of Automation  
Technology

智慧型控制與機器人開發  
Intelligent Control and  
Improvement of Robot

先進智慧型控制實驗室  
A.I.C. Lab.



O: 綜科 801c2  
#4827

L: 綜科 801c2  
#4380

蔡舜宏 教授  
Prof. Shun-Hung Tsai

國立成功大學  
National Cheng Kung University  
[shtsai@ntut.edu.tw](mailto:shtsai@ntut.edu.tw)

<https://sites.google.com/view/aic-lab>

■ 研究領域

非線性控制、智慧型控制、  
穩定性分析、系統建模、圖  
訊識別、機器人設計與實現

■ 近期研究主題

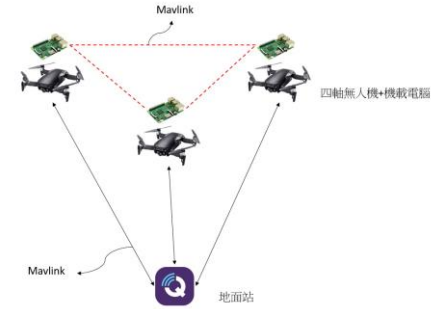
- 穩定分析
- 時延系統
- 智慧控制
- 深度學習演算法
- 系統建模
- 編隊控制
- 四旋翼與機器人實現
- 圖訊識別

■ Research Area

Nonlinear control, intelligent control,  
fuzzy modeling, fuzzy clustering, mobile  
robot, Humanoid robot

■ Recent Topics

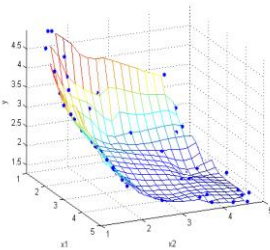
- Stability analysis
- Time-Delay systems
- Intelligent control
- Deep learning algorithm
- System identification
- Formation control
- Implementation of robot and quadrotor
- Pattern recognition



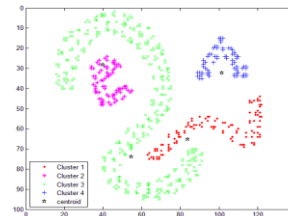
分散式多機組網  
Multi-UAV



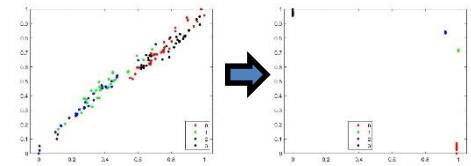
智慧型輪椅  
Intelligent wheelchair



系統建模  
System Identification



聚類  
Clustering



資料處理  
Data processing