

機電整合研究所
Institute of Mechatronic
Engineering

製程監控
Monitoring and Control of
Manufacturing Process

機電頻率元件實驗室
Mechatronic Frequency
Components Lab.



O: 綜科 217-2
#2087

L: 綜科 121-5
#2056

蘇春熿 教授
Prof. Chun-Hsi Su

美國西北大學
Northwestern University, USA

such@ntut.edu.tw

<http://www.me.ntut.edu.tw/introduction/teacher/such/index.htm>

■ 研究領域

- 智慧型遠端即時監控之製造與檢測設備
- 機電頻率元件之設計製造
- 數位光學元件之設計製造
- 超音波輔助製造奈米微粒
- 材料磁性頻率響應之量測
- 材料微觀行為之動態模擬
- 燃料電池系統之製造整合
- 材料微觀力學之計算應用

■ 發表著作/Publications

Journal papers

- **Chun-Hsi Su**, Hong-Wei Wu, "A radio frequency-based antenna sensor as a protractor," *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol.61, Issue 5, p.1301-1306, May 2019. **(SCI, Impact Factor = 0.731)**
- **Chun-Hsi Su**, Shih-I Huang, "Wireless power collection using radio frequency identification system," *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol.59, Issue 11, p.2855-2861, 11 November 2017. **(SCI, Impact Factor = 0.731)**
- **Chun-Hsi Su**, Zhe-Ming Zhang, "Sensors made of carbon ceramic composite materials," *Materials Letters*, Vol.197, p.90-93, 15 June 2017. **(SCI, Impact Factor = 2.224)**
- **Chun-Hsi Su**, Zhe-Ming Zhang, Shih-I Huang, "Synthesis and Characterization of Porous ZnO-CNT Nanocomposites Prepared by Microwave Plasma Chemical Vapor Deposition System," *Advanced Materials Research* (ISSN: 1022-6680), Vol.893, pp.128-131, 2014.
- **Chun-Hsi Su** and Chia-Min Huang, "Field Emission Characteristics Study for ZnO - CNTs Composites by Microwave Plasma Jet Chemical Vapor Deposition System," *Materials Letters*, Vol.111, p.140-142, 2013. **(SCI, Impact Factor = 2.224) (NSC 100-2221-E-027-030) (NTUT-MMH-100-02).**

Patents

- 蘇春熿,黃士益,“無線電磁波集電系統及其方法”,中華民國發明專利第I 565184號,專利權期間:自2017年1月1日至2035年5月14日止。
- 蘇春熿,黃士益,“三維表面列印系統”,中華民國發明專利第I 592287號,專利權期間:自2017年7月21日至2035年5月23日止。
- 蘇春熿,黃加閔,“微波電漿燒結系統”,中華民國發明專利第I 420977號,專利權期間:自2013年12月21日至2030年11月8日止。
- 蘇春熿,“利用液相源夾帶微粒之分離與分級的方法和裝置”,中華民國發明專利第I 344387號,專利權期間:自2011年7月1日至2028年10月23日止。
- 蘇春熿、林啟瑞、薛家豪,“電極結構以及使用該電極結構之燃料電池”,中華民國發明專利第I 339915號,專利權期間:自2011年4月1日至2027年5月23日止。
- 蘇春熿、黃加閔,“無障礙防墜帶鉤環裝置”,中華民國發明專利第I 338747號,專利權期間:自2011年3月11日至2028年10月13日止。
- 袁裕鈞、林文印、蘇春熿,“處理氮氧化物的系統”,中華民國發明專利第I 256317號,專利權期間:自2006年6月11日至2025年8月28日止。

■ Research Area

- Antenna sensors
- Intelligent remote real-time monitoring and controlling for manufacturing and detecting hardwares
- Mechatronic frequency components
- Digital optical components
- Ultrasonic aided manufacturing of nanoparticles
- Magnetic frequency response of materials
- Simulations and animation of microbehavior for materials
- Fuel cell assembly
- Micromechanics for materials