

# 個人資料暨研究表

## 陳榮光副教授



Alex Tan  
ttz021878@gms.tcu.edu.tw  
03-8565301#1411  
校本部 C509

### 學歷

- 新加坡國立大學機械工程學士
- 新加坡國立大學計算機工程碩士
- 美國麻省理工學院計算機設計與優化碩士
- 新加坡國立大學建築科學博士

### 專業研修

- 美國史丹福大學設計學院 D.School 設計思考(Design Thinking)認證

### 學術專長

- 環保教育、人文教育
- 永續發展及綠建築
- 計算流體動力學
- 熱舒適及室內空氣質量

### 授課科目

- 永續環境與宜居城市、永續發展與自然科學
- 生命教育、慈濟人文暨服務教育
- 設計思考、創新實作
- 災害管理與實務暨防災士培育

- 醫學工程數學

## 學術著作

### 一、期刊論文

- Tsai, A.Y.J., Tan, A.Y.K., 2023. Survey on environmental awareness, attitude and behaviours of undergraduate students in Taiwan. *International Journal of Global Warming* (in press).
- Tsai, A.Y.J., Tan, A.Y.K., 2022. Exploratory examination of environmental protection behaviors in a hospital setting using the theory of planned behavior and ethical leadership. *Environmental Research Communications* 4(7), 075006.
- Tsai, A.Y.J., Tan, A.Y.K., 2022. The Expanded Theory of Planned Behavior in the Context of Environmental Protection Behaviors for Undergraduates: Roles of Moral Norms and University Class Standings. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 19(15), 9256.
- Tsai, A.Y.J., Tan, A.Y.K., 2022. Analysis of Undergraduates' Environmentally Friendly Behavior: Case Study of Tzu Chi University Environmental Education Program. *Energies* 15, 4853.
- Tsai, A.Y.J., Tan, A.Y.K., 2022. Survey on environmental awareness, attitude and behaviour of Taiwan medical personals. *International Journal of Global Warming* 28, 325.
- Tan, A.Y.K., Tan, C.-K., 2021. Thermal comfort performances of temporary shelters using experimental and computational assessments. *Buildings* 11, 655.
- Tan, A.Y.K., Wong, N.H., 2014. Influences of ambient air speed and internal heat load on the performance of solar chimney in the tropics. *Solar Energy* 102, 116–125.
- Tan, A.Y.K., Wong, N.H., 2013. Parameterization studies of solar chimneys in the tropics. *Energies* 6(1), 145-163.
- Tan, A.Y.K., Wong, N.H., 2012. Natural ventilation performance of classroom with solar chimney system. *Energy and Buildings* 53, 19-27.
- Wong, N.H., Tan, A.Y.K., Tan, P.Y., Sia, A., Wong, N.C., 2010. Perception studies of vertical greenery systems in Singapore. *Journal of Urban Planning and Development* 136(4), 330-338.
- Wong, N.H., Tan, A.Y.K., Chen, Y., Sekar, K., Tan, P.Y., Chan, D., Chiang, K., Wong, N.C., 2010. Thermal evaluation of vertical greenery systems for building walls. *Building and Environment* 45(3), 663–672.
- Wong, N.H., Tan, A.Y.K., Tan, P.Y., Chiang, K., Wong, N.C., 2010. Acoustics evaluation of vertical greenery systems for building walls. *Building and Environment* 45(2), 411–420.
- Wong, N.H., Tan, A.Y.K., Tan, P.Y., Wong, N.C., 2009. Energy simulation of vertical greenery systems. *Energy and Buildings* 41(12), 1401–1408.

### 二、研討會論文

- 陳榮光，2022，慈濟環保行為研究 - 以醫療和教育志業為例。2022天下為公與大愛思想的實踐暨慈濟學研討會，花蓮，11月22日至23日。

- Tan, A.Y.K., 2018. Designing a holistic hospital environmental evaluation system. 26th International Conference on Health Promoting Hospitals and Health Services, Bologna, Italy, September 6-8, 2018.
- Wong, N.H., Tan, A.Y.K., Ang, K.S., Goh, A., Mok, S., 2011. Solar chimney performance in school hall under tropical weather conditions. International green building conference, Singapore, September 13-16, 2011.
- Wong, N.H., Tan, A.Y.K., 2011. Solar chimney system of zero energy building in Singapore – Ventilation performances in classroom. Proceedings of the 27th conference of passive and low energy architecture, Louvian-la-Neuve, Belgium, July 13-15, 2011, 715-719.
- Wong, N.H., Tan, A.Y.K., Ang, K.S., Mok, S., Goh, A., 2011. Performance evaluation of solar chimney system in the tropics. Proceedings of the International Conference on Sustainable Design and Construction (ICSDC), Kansas City, Missouri, USA, March 23-25, 2011, 299-305.

### 三、專書及專書論文

- Chiang, K., Tan, A.Y.K., (Eds) 2009. Vertical greenery for the tropics. Centre for Urban Greenery and Ecology, Singapore.

### 研究計畫

- 2022至2023年，青年線上伴學：結合慈善與教育扶助之創新實踐模式研究，佛教慈濟慈善事業基金會產學合作計畫（TCCF111114A），計畫共同主持人。
- 2020至2021年，醫療機構人員環保意識與行為研究及其對個人幸福感和機構節能減碳成果之影響，印證基金會慈濟學研究計畫（TCU108400A-01），計畫主持人。
- 2020至2021年，簡易屋熱舒適度分析，印證基金會慈濟學研究計畫（TCU108400B-02），計畫主持人。

### 社會服務

- 2018年迄今，慈濟大學慈濟青年（慈青）社指導老師。
- 2018至2020年，佛教慈濟慈善事業基金會「青年公益實踐計畫」初審委員。
- 2016年迄今，佛教慈濟功德會（新加坡）董事。
- 2015至2019年，財團法人印證教育基金會董事。

### 獲獎榮譽

- 107學年度優良教師獎。

### 經歷

- 2023年迄今，慈濟大學永續暨防災碩士學位學程副教授。
- 2019至2023年，慈濟大學國際暨跨領域學院助理教授。
- 2017至2019年，慈濟大學通識教育中心助理教授。