

## 研究著作

### 期刊論文 (Journal papers)

1. \***Kuo, Y.C.** “Interactive Relationships Among Factors Influencing Skilled Labor Shortages in the Construction Industry”, *Engineering, Construction and Architectural Management*, (Accepted on Nov 15<sup>th</sup>, 2024) [SSCI, SCIE]
2. \***Kuo, Y.C.**, Huh, Youngki, and Hwang, Bon-Gong (2022) “ A comparative Analysis of Residents’ Satisfaction with Apartment Building Management and Maintenance Services in South Korea and Taiwan”, *Quality and Quantity*, V56 (3) 395-412 [Scopus Q1]
3. \***Kuo, Yao-Chen**, Lu, Shih-Tong , Tzeng, Gwo-Hshiung, Lin, Ying-Chieh, and Huang, Yu-Shyang (2013), “Using fuzzy integral approach to enhance site selection assessment - a case study of the optoelectronics industry” , *Procedia Computer Science*, V.17 306-313 [EI]
4. **Kuo, Y.C.**, and \*Lu, S.T. (2013) “Using fuzzy multiple criteria decision making approach to enhance risk assessment for metropolitan construction projects” , *International Journal of Project Management*, V. 31 (4) 602-614 [SSCI]
5. **Kuo, Y.C.**, and \*Chou, J.S. (2012) “Enhancement of condominium management based on the effect of quality attributes on satisfaction improvement.” , *Expert Systems with Applications*, V. 39 (5), 5418-5425, [SCI]
6. **Kuo, Y.C.**, \*Chou, J.S., and Sun, K.S. (2011) “Elucidating how service quality constructs influence resident satisfaction with condominium management” , *Expert Systems with Applications*, V. 38(5), P5755-P5763 [SCI]
7. \*Chou, J.S., Kim, C., **Kuo, Y.C.**, and Ou, N.C. (2011) “Deploying effective service strategy in the operation stage of high speed rail” , *Transportation Research Part E*, V. 47 (4), P507-P519 [SSCI, SCI]
8. \***Kuo, Y.C.**, and Ji, N. C. (2011) “Applying a Fuzzy Integral based FMCDM Framework to Project Risk Assessment” , *International Journal of Information Systems for Logistics and Management*, V. 7(1), 9-20
9. **郭耀禎**、周瑞生、孫國勳、陳冠宇 (2010) “公寓大廈管理維護業服務品質構念暨滿意度研究” , *物業管理學報*, V.1(1) P73-82

### 研討會論文 (Conference full papers)

10. \***Kuo, Yaochen** (2023, Dec). Vulnerability Enhancement against Human-made Threats at an Airport. *International Symposium of Education and Social Sciences Conference Proceedings (2023)*, Tokyo Japan. NST-111-2625-M-424-001
11. **Kuo, Yao-Chen**, and Huang, Yu-Shyang (2016, Jul). Investigations of Feature Selection Approaches for SVM-based Evaluation System for Scooter Sales . *International Business Research, Economics, Finance and MIS Conference (2016)*, Hokkaido Japan. MOST 104-2362-S-424-001.
12. Li, Zon-Yau, \***Kuo, Yao-Chen** (2014, April). “Exploring Customer Demands for a New Assistive Robot with Visual Servo Technology for the Housing Sector” , *Proceedings of 2014 International Conference on Information Science, Electronics and Electrical Engineering*, 26-28 April 2014, Sapporo, Japan, pp. 939-944, doi: 10.1109/InfoSEEE.2014.6947806
13. **Kuo, Yao-Chen**, and Ji, Nian-Cheng (2011), “Applications of FMCDM to Enhance Project Risk Assessment: Case Study for Urban Renewal Projects” , *Proceedings of 2011 ISME (The 8th International Symposium on Management Engineering)*, Taipei, Taiwan

14. Lu, Shih-Tong, **Kuo, Yao-Chen**, and Shih-Heng Yu (2010), "Risk Assessment Model for the Railway Reconstruction Project in Taiwan", Proceedings of 2010 ICMLC (International Conference on Machine Learning and Cybernetics), Vol. 2, Qingdao, China, pp. 1017 [EI] (Presenter)
15. **Kuo, Yao-Chen**, and Nian-Cheng Ji (2011), "Exploring Risks For Urban Renewal Projects", Proceedings of 2011 ISARC (The 28th International Symposium on Automation and Robotics in Construction), Seoul, Korea
16. Lu, Shih-Tong, **Kuo, Yao-Chen**, Chang, Yao-Feng and Watada, Junzo (2010), "Assessing the Ability of Managing Safety Risk in Construction Projects", Proceedings of 2010 IMIP(International Symposium on Innovative Management, Information & Production), Hangzhou, China
17. **郭耀禎**、周瑞生、孫國勳、陳冠宇 (2009) "建立物業管理產業服務品質及顧客滿意度因果關係模型：以公寓大廈管理維護行業為例"，2009 營建管理研討會論文集，pp. C3-9，台灣，台中縣，2009/07/29。(ISBN 978-986-7043-21-4)(全文以光碟方式發行)
18. Lu, Shih-Tong **Kuo, Yao-Chen** Kao, Wan-Ting (2009), "Using the fuzzy multi-criteria decision making approach for measuring the importance of risk factors in real estate investment"，第十七屆模糊理論及其應用研討會，高雄：高雄大學，pp.158. (ISBN：978-986-81596-2-4)

### 主持研究計劃

計劃名稱	主持或 協同	研究經費 (萬元)	執行 期間	委託單位
物業管理服務業經營現況與人才需求調查分析	協同主持人	86.5	2007/7/1~2007/12/31	內政部營建署
台灣都市脆弱度評估方法及風險管理機制之先期研究	協同主持人	73.432	2008/3/1~2008/12/31	內政部建研所
臺北市災害防救深耕計畫(第一期)	協同主持人	956	2010/4/30~2010/12/15	台北市政府
時代新材 RAMS 工程體系建設諮詢服務	共同主持人	59.8	2010/11/1~2011/6/30	內政部建研所
專案實獲值管理系統研究分析	協同主持人	78	2011/6/1~2011/11/30	中山科學研究院
行政院國家關鍵基礎設施安全防護專業服務委外研究案第三期 NIPP 子計畫	共同主持人	180	2011/8/23~2012/1/31	行政院國土安全辦公室
RAMS 系統工程導入新產品開發專案管理流程之研究-以軌道產業產品為例	主持人	國科會：27.1; 貝爾國際認證：31.157	2011/11/1~2012/10/31	行政院國科會 / 貝爾國際認證
國家關鍵基礎設施恐怖攻擊暨惡意破壞危害風險評估-以	主持人	32.9	2013/8/1~2014/7/31	行政院國科會

機場為例				
威勝營造有限公司 營建專案管理資訊 系統建置與租賃服 務計畫	主持人	80	2012/12/27~2015/01/2 6	威勝營造有限公 司/桃園縣中小 企業服務協會
廣鑫營造有限公司 營建專案管理資訊 系統建置與租賃服 務計畫	共同主持 人	80	2012/11/1~2015/11/30	廣鑫營造有限公 司/開南大學
運用大數據雲端資 料庫建構可視覺化 專案規劃模擬研究 —運用大數據雲端 資料庫建構可視覺 化專案規劃模擬之 研究(1/3)	共同主持 人	300	2015/08/01~2016/09/3 0	行政院科技部
運用大數據雲端資 料庫建構可視覺化 專案規劃模擬研究 —運用大數據雲端 資料庫建構可視覺 化專案規劃模擬之 研究(2/3)	共同主持 人	200	2016/08/01~2017/09/3 0	行政院科技部
建立關鍵基礎設施 防護安全評估分析 系統—子計畫:關鍵 基礎設施防護風險 應對策略評估方法 之研究(I)	共同主持 人	91	2016/8/1~2017/10/31	行政院科技部
運用大數據雲端資 料庫建構可視覺化 專案規劃模擬研究 —運用大數據雲端 資料庫建構可視覺 化專案規劃模擬之 研究(3/3)	共同主持 人	153.5	2017/08/01~2018/09/3 0	行政院科技部
建立關鍵基礎設施 防護安全評估分析 系統—子計畫:關鍵 基礎設施防護風險 應對策略評估方法 之研究(II)	共同主持 人	60.5	2017/8/1~2018/10/31	行政院科技部
建立關鍵基礎設施 防護安全評估分析	共同主持 人	59.4	2018/8/1~2019/12/31	行政院科技部

系統—子計畫:建立 關鍵基礎設施防護 風險應對策略評估 方法之研究(III)				
107年度產業園區廠 商競爭力推升計畫- 大園工業區 (2018),經濟部工 業局	主持人	80	2018/1/30~2018/11/30	經濟部工業局委 託金屬工業中心
108年度產業園區廠 商競爭力推升計畫- 大園工業區 (2019),經濟部工 業局	主持人	85	2019/1/29~2019/11/30	經濟部工業局委 託金屬工業中心
因應金融危機後台 灣營建產業復甦之 產業人才政策研究 (2020~2021)	主持人	30	2020/11/1~2021/8/31	中華民國營造產 業基金會
氣候變遷下國家關 鍵基礎設施之韌性 評估與災害防治之 風險決策分析—以 系統韌性觀點建構 關鍵基礎設施供應 鏈風險管理成熟度 模糊推論評價模型 (子計畫三)(I)	主持人	74.3	2022/8/1~2023/12/31	行政院國科會 (NSC 111-2625-M-424 -001-)
工業技術研究院 16+4 碳盤查應用服 務計畫-勤豐鋼鐵股 份有限公司	主持人	20	2024/3/15~2024/9/16	產業發展署
工業技術研究院 16+4 碳盤查應用服 務計畫-吉昌橡膠工 業股份有限公司	主持人	20	2024/3/15~2024/9/16	產業發展署
工業技術研究院 16+4 碳盤查應用服 務計畫-嘉志興企業 有限公司	主持人	20	2024/3/15~2024/9/16	產業發展署