# 黃俊能 教授 學經歷資料

## 1、 基本資料

| 中 文 姓 名 | 黃俊能 | 英文姓名 | Chun-Nen, Jimmy Huang |
|---|---|---|---|
| 聯 絡 地 址 | 33322 桃園市龜山區大崗里樹人路56號 (中央警察大學 保安警察學系) | | |
| 聯 絡 電 話 | (公) 03-3282321分機4720 (保安警察學系) 03-3184686 (研究室專線，林小姐) | | |
| 傳 真 號 碼 | 03-3282652 | | |

## 2、 主要學歷

| 畢業學校 | 國別 | 主修學門系所 | 學位 | 起訖年月 |
|---|---|---|---|---|
| 美國威斯康辛州立大學麥迪遜校區 | 美國 | 土木與環境工程 (工程專案管理) | 博士 | 1999/09~2003/05 |
| 國立台灣大學 | 中華民國 | 交通工程運輸研究所 | 碩士 | 1993/06~1995/06 |
| 國立台灣科技大學 | 中華民國 | 營建工程技術系 | 學士 | 1988.06~1992.06 |

## 3、 現職及經歷

| 服務機關 | 服務部門/系所 | 職稱 | 起訖年月 |
|---|---|---|---|
| **現職：**中央警察大學 | 保安警察學系 | 主任 | 2023/12~迄今 |
| 中央警察大學 | 消防學系 | 教授 | 2022/02~迄今 |
| **經歷：**中央警察大學 | 電子計算機中心 | 主任 | 2019/08~2021/05 |
| 中央警察大學 | 消防學系 | 副教授 | 2018/02~2022/02 |
| 中央警察大學 | 行政警察學系 | 副教授 | 2014/08~2018/02 |
| 行政院國家關鍵基礎設施安全防護推動委員 | 國土安全辦公室 | 委員 | 2017/08~2022/3 |
| 美國布魯金斯研究學院(智庫)(The Brookings Institute) | 東北亞研究中心 The Center for Northeast Asian Policy Studies (CNAPS) | 訪問學者 | 2013/02 ~2013/07 |
| 政治大學 | 麥克阿瑟安全研究中心 (MCSS, MacArthur Center for Security Studies in Taiwan) | 特約研究員 (不支薪) | 2008/08~2012/08 |
| 中央警察大學 | 安全管理研究中心 | 執行祕書 | 2008/08~2013/07 |
| 開南大學 | 安全暨科技管理學系 | 助理教授兼系主任 | 2006/08 ~2007/09 |
| 銘傳大學 | 安全管理系 | 兼任助理教授 | 2008/08~2010/08 |
| 中央警察大學 | 犯防所(博士班) | 兼任助理教授 | 2007/08~2008/01 |
| 開南大學 | 風險管理學系 | 助理教授 | 2005/08 ~2006/08 |
| 財團法人台灣營建研究院 | 科技應用組 | 組長 | 2003/08~ 2005/06 |

## 4、 專長(研究領域)

| | | |
|---|---|---|
| 1.關鍵基礎設施防護(Critical Infrastructure Protection, CIP) | 2.災害管理(Disaster Management) | 3. 都市防災易損性評估與風險管理 (Urban Disaster Vulnerability Assessment and Risk Management) |
| 4.犯罪製圖(Crime Mapping) | 5.多目標決策管理 (MCDM) | 6.安全產業策略分析(Security Industry Strategy Analysis) |

## 5、 研究成果目錄

### A. 期刊論文

1. HC Huang, **CN Huang**, HW Lo, TM Thai, "Exploring the Mutual Influence Relationships of International Airport Resilience Factors from the Perspective of Aviation Safety: Using Fermatean Fuzzy DEMATEL Approach", *Axioms 12* (11), 1009, 26 October 2023, **(SCI) (Impact Factor: 1.824)** https://doi.org/10.3390/axioms12111009
2. Huai-Wei Lo, James J. H. Liou , Jen-Jen Yang, **Chun-Nen Huang** , and Yu-Hsuan Lu, "An Extended FMEA Model for Exploring the Potential Failure Modes: A Case Study of a Steam Turbine for a Nuclear Power Plant", *Complexity*, Vol. 2021, 27 December 2021. **(SCI) (Impact Factor: 2.833)** https://doi.org/10.1155/2021/5766855
3. **Chun-Nen Huang** and Huai-Wei Lo, "A Hybrid Z-Based MADM Model for the Evaluation of Urban Resilience", *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2021, 29 September 2021. **(SCI) (Impact Factor: 1.305)** https://doi.org/10.1155/2021/9474753**,** (本文由行政院**科技部計畫 NSC MOST 108-2625-M-015-007-**成果產生)
4. **Chun-Nen Huang**, James J.H. Liou, Huai-Wei Lo, Fu-Jung Chang., "Building an assessment model for measuring airport resilience.", *Journal of Air Transport Management*, Vol. 95, 102101, August, 2021. (SSCI, **Impact Factor: 4.134,** 13/37=35.14% in Transportation; CiteScore: 6.5, 14/722=1.94% in Social Sciences Law), https://doi.org/10.1016/j.jairtraman.2021.102101
5. Huai-Wei Lo, Chao-Che Hsu, **Chun-Nen Huang** and James J. H. Liou, (2021). "An ITARA-TOPSIS based integrated assessment model to identify potential product and system risks.", *Mathematics*, 9(3), 239. (**SCI/SCIE, Impact Factor: 2.258,** 24/330=7.27% in Mathematics, January 2021, CiteScore: 2.2, 75/378=19.8% in General Mathematics), https://doi.org/10.3390/math9030239
6. Huai-Wei Lo, James J.H. Liou, **Chun-Nen Huang**, Yen-Ching Chuang, "A new soft computing approach for analyzing the influential relationships of critical infrastructures", *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, Vol 28. , March 2020, 100336, 26 December 2019 available. (**SCI, Impact Factor: 2.865,** 78/162=48.15% in Computer Science, Information Systems; CiteScore: 6.0, 33/290=11.38% in Mathematics, **SDG13**) https://doi.org/10.1016/j.ijcip.2019.100336
7. Lo, H.W, Liou, J.H. James, **Huang, C.N.**, Chuang, Y.C., "A novel failure mode and effect analysis model for machine tool risk analysis", *Reliability Engineering and System Safety*, Vol

183, 173-183, March 2019. (**SCI/SCIE, Impact Factor: 6.188,** 11/49=22.4% in Engineering, Industrial; CiteScore: 9.3, 5/165=3.0% in Safety, Risk, Reliability and Quality) https://doi.org/10.1016/j.ress.2018.11.018

8. **Chun-Nen Huang**, James J.H. Liou, Yen-Ching Chuang, "A method for exploring the interdependencies and importance of critical infrastructures", *Knowledge-Based Systems*, Vol. 55, pp. 66–74, 2014 Jan. **(SCI,) (Impact Factor: 4.104,** 2012) 6/115 in Computer Science (本文由行政院**科技部計畫 NSC 100-2410-H-015-012** 成果產生). https://doi.org/10.1016/j.knosys.2013.10.010
9. **黃俊能**,「國家關鍵基礎設施防護--論風險管理與韌性評估」,最高檢察論壇,第二期,2023年12月,。本人為第一作者、通訊作者。
10. 黃博智、**黃俊能**,「科技減災--打造科技平台整合先端科技提升營造安全」,災害防救學報,第二十四卷第 49～71 頁,2023年12月,本人為通訊作者。
11. 黃博智、**黃俊能**,「應用電腦視覺技術於廢棄物回收處理場之火警偵測」,災害防救學報,第二十四卷第73～95頁,2023年12月,本人為通訊作者。
12. **黃俊能**、吳雨萱,「關鍵基礎設施持續營運之因子探討--以醫 院為例」,中央警察大學學報,第六十期,第141頁～168頁,2023年05月,本人為第一作者、 通訊作者。
13. **黃俊能**、莊凱宇,「國家關鍵基礎設施風險評估之研究--以核電廠除役風險管控為例」,中央警察大學學報,第五十九期第157頁～180頁,2022年07月,本人為第一作者、通訊作者。
14. **黃俊能**、周文生、戴連志,「 地理空間分析在外送平台外送員交通事故與安全管理之研究-以臺北市及新北市為例」,交通學報,第21卷,頁129-147,2021年11月。
15. 林志清 、 **黃俊能**,「登山步行速率運用於山域搜索之研究-以臺中市和平區為例」,災害防救學報, Vol. 22, 2021年12月。
16. 姜驎容、**黃俊能**,「救災救護大數據分析運用之初探－以桃園市為例」,災害防救學報,Vol.21,頁167-186,2020年12月。
17. 林家慶、**黃俊能**,「關鍵基礎設施韌性之探討－以台灣輸電設施為例」,災害防救學報,Vol.21, 頁81-103, 2020年12月。
18. **黃俊能**、林伯翰,「建構關鍵基礎設施資訊分享平台成功因子之研究」,中央警察大學學報第五十七期,頁91-115,2020年7月。
19. **黃俊能**、賴擁連,「毒品犯再犯暴力犯罪之危險因子與社區處遇對策」,刑事政策與犯罪研究論文集,第21期,法務部司法學院出版,2018年11月。(**ISBN: 9789860569124**)
20. **黃俊能**、高國陞,「國際機場風險指標之探討-以台灣桃園機場為例」,警政論叢第17期,頁1-24,2017年11月。
21. 章光明、黃啟賓、黃文志、**黃俊能**、江品軒,「警察機關運用風險溝通於犯罪防制之初探」,臺灣警察專科學校警專學報,第6卷第6期,頁53-79,2017年12月。
22. **黃俊能**,王曜靚,「以一致性模糊偏好關係法評估新進基層員警核心職能之研究」,警政論叢第16期,頁19-56,2016年11月。
23. **黃俊能**,郭燿禎,「關鍵基礎設施風險評估機制之建立-以台北車站重要交通場站為例」,前瞻科技與管理,第3卷第1期,頁1-19,2013年5月。(**ISSN 2220-1424)**

**24.**劉擇昌、**黃俊能**，「運用地理資訊系統與犯罪製圖提升警政執法效能之探究」，執法新知論衡(Law Enforcement Review)，第7卷第2期，頁55-86，2011年12月。

**25.黃俊能**、呂世通，「地理空間資訊系統在物業管理之應用--以國營企業台電為例」，物業管理學報，第1卷第2期，頁33-40，2010秋季。**(ISSN 2076-5509)**

**26.**張蓓琪、**黃俊能**、楊順能，「綠色大學永續交通環境下校園 GIS 系統與行前交通資訊之應用」，地理資訊系統季刊，1月份，2009年，頁28-34。**(ISSN 1994-5663)**

**27.黃俊能**，鍾健雄，「離散事件模擬在營建工程上之應用-以預鑄廠生產流程為例」，營建管理季刊，第67期，頁52-59，95年夏季號。

**28.**許家成，李維峰，**黃俊能**，「山區道路邊坡崩塌防治工法最佳化研究」，中國工程師學會會刊(工程雙月刊)，第77卷第4期，頁76-84，中國工程師學會，2004年8月。

**B. 國際研討會具 EI 等級(收錄於 Scopus 資料庫或 EI index)**

**1.** **Huang, Chun-Nen**, Chang, Dong-Sheng and Lu, Shih-Tong, "The Analysis of Evaluation Criteria for of Security Firms in Taiwan Based on Fuzzy Linguistic Preference Relation Approach", APBITM 2011 – Proceedings 2011 IEEE International Summer Conference of Asia Pacific Business Innovation and Technology Management, pp. 250-254, July10-12, 2011, Dalian, China. **(Scopus/EI)** (**ISBN: 978-1-4244-9652-5**, DOI: 10.1109/APBITM.2011.5996333).

**2.** Sun, K. S., **Huang, C. N.**, Chen, Y. P., "A Model of the Determinants of Purchase of Home Security and Remote Control Equipments", Proceedings of The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM) 2009, pp. 1042-1046, Hong Kong, 2009/12/08-11. **(EI index) (ISBN: 978-1-4244-4870-8)** (本文由行政院**國科會計畫98-2815-C-015 -002 -H** 成果產生)相關網址：http://www.ieem2009.org/index.asp

**3.** **Huang, Chun-Nen**, Lu, Shih-Tong, Kuo, Yao-Chen, "The Study of Using AHP and Fuzzy MCDM for the Strategy of Subcontractor Selection", CME 2007 Conference – Construction Management and Economics: 'Past, Present and Future' Vol. 1, pp.1113-1124, July 16-18, Reading, United Kingdom. **(Scopus/EI) (ISBN: 978-0-415-46059-0)**

**4.** Lu, Shih-Tong, **Huang, Chun-Nen,** Kuo, Yao-Chen, "Comprehensive Performance Evaluation Factors for Public Construction Projects", CME 2007 Conference – Construction Management and Economics: 'Past, Present and Future' Vol. 1, pp.395-404, July 16-18, Reading, United Kingdom. **(Scopus/EI) (ISBN: 978-0-415-46059-0)**.

**5.** Wen-Hsiung Hsiao, Sy-Jye Guo, Ming-Teh Wang, **Chun-Nen Huang,** "Mandatory Implementation Strategy of the Improvement of Existing Buildings in Taiwan," International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC2006), Japan, 03~05 October, 2006. **(Scopus EI) (ISBN: 4990271718 9784990271718)**

**6.** Kuo-Chuan Shih, **Chun-Nen Huang**, Tao-Sheng Wu, Shu-Shun Liu, "Study on the Storage and Transportation Optimization of Prefabrication Factory," International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISRAC2005), Ferrara (Italy), 11~14 September, 2005. **(Scopus/EI)**

**C. 國際研討會論文 (英文)：**

1. **CHUN-NEN HUANG**, BHEKITHEMBA DLAMINI, CHIEN-TSUN LIU. An Application of Environmental Criminology Theory in Relation to Property Crime Hot Spot. 2023 AAPS Conference, Taiwan, Dec 2023, 本人為第一作者、 通訊作者。
2. Huai-Wei Lo, James Liou, **Chun-Nen Huang**, "Using Bayesian Best Worst Method to Assess the Airport Resilience", The First International Workshop of Best-Worst Method, 11-12 June 2020, Delft, Netherlands.
3. **Chun-Nen Huang***, "Vulnerability Assessment of Critical Transport Infrastructure in Metropolis: A Case Study of Taipei Mass Rapid Transit", International Conference on Critical-Infrastructure Design, Protection and Resilience (ICCIDPR 2019), September 08-09, 2020, Singapore. (***Corresponding Author**) (Presenter)
4. James J.H. Liou, Huai-Wei Lo, **Chun-Nen Huang**, "Using hybrid MADM-based FMEA model to identify failure modes of the turbine of power plant", The 9th Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance (APARM 2020), Aug 20-23, 2020, Vancouver, Canada.
5. **Chun-Nen Huang**, Hsiu Chen Huang, Shih-Tong Lu, "EXPLORATION OF THE RISK INDICATORS OF INTERNATIONAL AIRPORT: A CASE STUDY OF TAIWAN TAOYUAN INTERNATIONAL AIRPORT (TTIA)", International Conference on Sustainability, Energy and Environmental Sciences, Boston, United States of America, July 16-18, 2018.
6. Liou, James J.H., Chuang, Y.C., **Huang, C.N.** , "Using DEMATEL-Based ANP Method to Analyze Critical Infrastructures", International Conference on Innovation and Management, Sapporo, Japan, Jan. 28-31, 2013.
7. Yu-Hsien Lee, **Chun-Nen Huang**, "The Study of Mechanism of Mobilization for Mega Disaster – Taiwan Area", 8th International Symposium on Social Management Systems － Disaster Prevention and Reconstruction Management (SSMS2012), Kaohsiung, Taiwan, May. 2-5, 2012. (Presenter)
8. **Chun-Nen Huang***, Jain-Shone Chung, Tien-Mu Tsai, Yu-Hsien Lee, "A Preliminary Study of Predictive Models to Detect Fraud on Arson-for-profit In Fire Insurance". ASIAN CRIMINOLOGICAL SOCIETY 3rd Annual Conference, Taipei, Taiwan, pp. 372-384, 16-19. Dec 2011. (***Corresponding Author**) (Presenter)

4. **Chun-Nen Huang***, Jain-Shone Chung, Chung-Young Chang, "Vulnerability Assessments and Risk Management for Critical Infrastructures (CI) – Taiwan Government Initiatives", The Second Annual West Point Critical Infrastructure, New York, 29-30. April 2011. (***Corresponding Author**) (Invited to present) (本論文**受邀國際研討會發表並獲行政院國科會全額補助參加)** (Presenter)
5. **Chun-Nen Huang**, "Vulnerability Assessments for Critical Infrastructures", CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION WORKSHOP: Disasters in the Infrastructure Response

and Assessment, Halifax, Nova Scotia, Canada, October 2011. (本論文**受邀研討會發表並獲行政院國土安全辦公室研究專案全額補助參加)** (Presenter)

6. **Chun-Nen Huang*,** Yun-Ming Tang, "APPLICATIONS OF SENSOR NETWORKS IN SECURITY AND SAFETY MANAGEMENT", 2010 ISTMC, Taiwan, Taipei. (***Corresponding Author**) (Presenter)
7. **Chun Nen Huang*,** Yao-Chen Kuo "VULNERABILITY ASSESSMENTS AND RISK MANAGEMENT FOR CRITICAL INFRASTRUCTURES FROM HOMELAND SECURITY VIEWPOINTS", The 3rd International Conference on Construction Engineering and Management (ICCEM) and The 6th International Conference on Construction Project Management (ICCPM) (ICCEM·ICCPM2009), Jeju, Korea, May 27-29, 2009. (***Corresponding Author**) (Presenter)
8. Shih-Tong Lu, **Chun-Nen Huang**, "Evaluation Model of the Risk of Overseas Project Investment" 3rd International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS), Japan: Tokyo Institute of Technology, O-okayama Campus. (總數460篇文章中**獲選為60篇傑出文章(Outstanding Presentations)之一**) (has been chosen in 60 outstanding presentations out of 460)
9. Wen-Hsiung Hsiao, Shyh-Meng Huang, Ming-Teh Wang, Wen-An Wang, **Chun-Nen Huang**,"Mandatory Implementation and Incentives Strategy of the Improvement of Existing Buildings in Taiwan," International Conference on Global Unity for Safety & Health in Construction, Beijing, China, 28-30 June, 2006.
10. **Chun-Nen Huang**, Doxon Wu and Ming-Teh Wang,"An Application of Auto-Identification System in Steel Structural Construction Process," International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISRAC2004), Korea, 21~25 September, 2004. (Presenter)
11. **Chun-Nen Huang,** Russell, J.S., "Time study on two-Echelon supply chain for steel framing construction by using networking simulation model," The 12th Annual Conference on Lean Construction (IGLC), Denmark, August 3-5, 2004. **(ISBN: 87-7756-732-3)** (Presenter)
12. **Huang C.N.**, Richard R. Fayram, Alan P. Vonderohe, " Construction Project and Campus Facility Management by Using Digital Photogrammetry Technology: UW-Madison Campus Map Project," The Ninth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, pp1231-1236. (Presenter)

**D. 研討會論文 (中文)**

**1.** **黃俊能**,「都市災害與都市韌性指標之研究。消防科技與實務 學術研討會，桃園(中央警察大學，2022年12月，本人為第一作者、通訊作者。

**2.** **黃俊能***、賴擁連、鍾健雄、高治中、黃騰賢,「GeoAI 應用於犯罪風險評估之技術分析研究-以毒品犯罪為例」,2022犯罪防治學術研討會，中央警察大學犯罪防治學系，111年5月30日，桃園龜山。(*發表人)

**3.** 黃秀真、**黃俊能**,「人為事件與犯罪對國際機場航空保安之影響-以臺灣桃園國際機場為

例」，2020少年事件處理與犯罪防治學術研討會，2020年11月，桃園(中央警察大學)。

4. **黃俊能***、周文生、黃士軒，「地理資訊系統與行動定位服務在外送平台交通安全之研究」，109年道路交通安全與執法研討會，中央警察大學交通學系，2020年10月16日，中央警察大學，桃園龜山。**(ISBN: 978-986-98280-4-8)** (*發表人)
5. **黃俊能**、沈子勝，「關鍵基礎設施對無人機防範應變作為之研究─以台灣桃園國際機場為例」，第十三屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會，2018年12月4日，南京，大陸。
6. 吳肪旌，**黃俊能**，「山區聚落孤島發生對關鍵基礎設施影響之研究-以屏東縣為例」，2018臺灣災害管理研討會，2018年11月9日，新店，台北。
7. **黃俊能***，賴擁連，「毒品犯再犯暴力犯罪之成因與社區處遇對策」，2018犯罪防治與研究倫理國際學術研討會，2018年6月11日，中央警察大學，桃園龜山。(*發表人)
8. **黃俊能**，陳冠穎，呂世通，「關鍵基礎設施脆弱度評估之研究—以台灣桃園機場為例」，兩岸青年教師民航論壇，2017年07月18日，南京，大陸。
9. 蘇志強，**黃俊能**，「大數據與地理空間資訊分析在巨型城市安全治理之應用」，第十二屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會，2017年11月15日，澳門，大陸。
10. **黃俊能***，「地理空間資訊與巨量資料分析探討永續城市安全治理-以「犯罪熱區」及「風險地圖」為例」，第十三屆兩岸四地公共管理學術研討會，2017年4月20日至23，上海，大陸。(*發表人)
11. **黃俊能***，高國陞，「桃園國際機場場站風險指標探討之研究」，2016臺灣災害管理研討會，2016年11月4日，新店，台北市。(*發表人)
12. **黃俊能***，「環境犯罪學與地理空間科學-以林口、龜山地區財產型犯罪為例」，警政與警察法學學術研討會，頁175-210，2016年5月31日，中央警察大學，桃園龜山。(*發表人)
13. **黃俊能***、章光明，「關鍵基礎設施防護(CIP)與食品安全–先進國家之觀察」，警察權限理論與實際學術研討會，2015年5月19日，中央警察大學，桃園龜山。(*發表人)
14. **黃俊能***、鍾健雄，「行動定位服務在安全產業之應用」，第二屆海峽兩岸保全(保安)業研討會，頁123-142，2015年4月27，台北市。(*發表人)
15. **黃俊能***，「從全球食品供應鏈探討食品安全系統之建構－以美、日、歐盟等國為例」(Critical Infrastructure Protection and Food Chain Security System)，第十屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會，頁147-178，2015年10月13，台北市。(發表人)
16. **黃俊能***、章光明，「從美國國土安全策略與相關法案探討國家關鍵基礎設施防護」，102年度國土安全論壇，頁109-138，2013年12月，台北大直。(*發表人)
17. 鍾健雄、**黃俊能**，「架構分析於國家關鍵基礎設施安全防護之應用」，2013年企業架構與資訊科技國際研討會(Symposium on Enterprise Architecture and Information Technology 2013, SEAIT 2013)，2013年11月2日，台北文化大學推廣教育部。(**ISBN: 978-986-5709-03-7)**
18. **黃俊能**、鄭鈺亭，「行動定位服務於犯罪製圖之應用」，2012第八屆網際網路暨通訊科技研討會(NWICT2012)，聖約翰科技大學，頁7-12，2012年4月25日，台北淡水。(**ISBN: 978-986-6765-34-6)**
19. **黃俊能**、李宗勳、簡賢文，「災害防救重要設施管理者之內涵及篩選認定標準初探–以台北市為例」，100消防與災害防救學術研討會，2011年10月04日，中央警察大學，桃園龜

山。(發表人)

**20.** **黃俊能**，「產業經濟分析探討台灣地區保全產業之現況與發展」，2011保全產業高峰論壇(2011 Summit of Security Industries, Taiwan)，頁277-300，2011年06月08日，台北。**(ISBN: 978-986-87333-0-5)** (發表人)

**21.** 張維平、**黃俊能**、陳用佛，「臺灣警政科技歷史回顧與發展」，建國百年治安、警政變革與展望學術研討會，2011年5月24日，中央警察大學，桃園龜山。(發表人)

**22.** 鍾健雄、**黃俊能**、蔡田木，「火險詐欺偵測之預測模型初探」，數位科技與創新管理研討會，2011年06月25日，台北。

**23.** **黃俊能**，「由關鍵基礎設施防護論國土安全能力建構 CIP and Homeland Security：Capacity-building Exercises」，佛光大學第三屆公共治理論壇 Public Governance Forum 2011，2011年03月18日，宜蘭。(發表人)

**24.** **黃俊能**、郭燿禎，「企業投入企業投入天然災害防損之研究-模糊偏好關係模式(FPR)在減災階段委外重要性指標之應用」，99年臺北市災害防救深耕計畫研討會論文集，頁91-101，2010年11月10日，台北市災害應變中心。(發表人)

**25.** **黃俊能**、郭燿禎，「政府防救災項目委外程度與重要性探討-以颱洪災害之減災階段為例」，2010TASPAA 兩岸四地公共行政與公共事務學術研討會，2010年05月28-30日，中央警察大學，桃園龜山。(發表人)

**26.** **黃俊能**，「地理空間資訊系統在警政執法之應用與發展-兼論國土安全思維」，2009警政治安策略研討會－探討詐欺犯罪防制及地理資訊系統運用，頁129~179，2009年9月18日，內政部警政署，年度治安研討會，台北(**受邀發表論文**)。(受邀演講)

**27.** **黃俊能**、鄭文竹，「犯罪製圖、犯罪熱點分析與預測—台灣警政上的應用」，第四屆海峽兩岸四地警察學術研討會論文集，頁309-332，2009年12月15~16日，台北圓山大飯店。(發表人)

**28.** **黃俊能**、鍾健雄、黃品叡，「犯罪製圖與犯罪預測分析」，2009年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會，2009年10月15日，台中。

**29.** 孫國勛、**黃俊能**、陳彥貝，「居家系統保全之先進科技接受模式之研究」，2009營建管理研討會論文摘要集，頁 D1-7，2009年7月29日，朝陽科技大學，台中。 (**ISBN 978-986-7043-21-4**)(全文以光碟方式發行)

**30.** 陳建忠、**黃俊能**、郭燿禎，「台灣都市易損性評估方法及風險管理機制之研究」，強化災害防救科技研發與落實運作方案成果發表會，2009年7月02日，台北。

**31.** 洪兆祥、陳彥貝、孫國勛、**黃俊能**，「對系統保全科技接受模式實證研究」，2009，2009第七屆全球／在地趨勢與變遷研究生論文研討會論文集，2009年6月5日，淡江大學，台北淡水。相關網址：http://www2.tku.edu.tw/~tddx/cht/

**32.** **黃俊能**、郭燿禎、陳建忠，「永續都市 – 關鍵基礎建設易損性評估及風險管理」，氣候變遷下之都市與建築減災調適研討會論文，頁7-1~7-49，2008年9月，台北。(發表人)

**33.** **黃俊能**、郭燿禎、陳建忠、許秋玲，「關鍵基礎建設易損性評估方法及風險管理機制在都市防災之應用」，2008風險社會與安全管理研討會論文，頁325~352，2008年6月，台北。(發表人)

**34.** **黃俊能**，「從國外經驗談犯罪製圖與犯罪防治」，2008年犯罪防治學術研討會--科技與犯

罪防治，2008年11月28日，中央警察大學，桃園龜山。

**35.** 劉建浩、**黃俊能**、莊育泰，「客艙安全適航法規探討」，2008年民航年會暨學術研討會，2008年2月26日，台北，(本文由行政院**國科會計畫 NSC-95-3114-E-424-002**成果產生)。

**36.** **黃俊能**，呂世通，「風險管理、公私合作與關鍵基礎建設防護」，第十一屆公共安全學術研討會，2007年11月31日，中央警察大學，桃園龜山。(發表人)

**37.** 郭燿禎, 呂世通, **黃俊能**(2007)，「國內外物業管理課程設計」，台灣物業管理學會第一屆研究成果論文發表會，2007年3月。

**38.** 林志誠, 郭燿禎, **黃俊能**，「國內物業管理服務業產業發展概述」，台灣物業管理學會第一屆研究成果論文發表會，2007年3月，台北。

**39.** **黃俊能**、呂世通、林誠、劉士林、高宇辰，「保全公司評選決策模式建立之研究」，風險社會與安全管理學術研討會，中央警察大學、政治大學公企中心，台北，頁417-434。(發表人)

**40.** **黃俊能**，「無線射頻辨識系統(RFID)在保全相關產業上之應用」，2006全國保全論壇，2006年6月，台北。(發表人)

**41.** **黃俊能**，「製造業與營建業供應鏈管理之本質差異與應用」，營建供應鏈管理－理論與實務，台灣營建研究院成果年報，2004年5月，台灣大學，台北。(發表人)

**42.** **黃俊能**、吳道生、許秋玲、徐秀英，「地理資訊系統在國營事業的土地管理之應用—以台灣電力公司為例」，台灣營建研究院成果年報，2004年5月，台灣大學，台北。(發表人)

**43.** 詹穎雯、**黃俊能**、許鎧麟，「營建可再生資源市場機制與策略之研究」，台灣營建研究院成果年報，2004年5月，台灣大學，台北。

**E. 專書、專論、研究報告**

**1.** 施國銓、**黃俊能**、簡賢文等，「臺灣重大災害個案之應變作為研究」，內政部消防署委託研究報告(PG10203-0052)，中華民國102年12月出版。**(ISBN: 978-986-03-9367-5)** (**本人擔任研究案計畫協同主持人**)。

**2.** 張維平、**黃俊能**、曾兆延，「警察資訊科技發展史(第九章)」，台灣警政發展史(全書共十章)，中央警察大學出版社，中華民國102年10月出版，(**ISBN: 978-986-03-7231-1)**。

**3.** 盧鏡臣、吳杰穎、簡賢文、**黃俊能**等，「我國重大天然災害災後重建模式之研究-以九二一震災及莫拉克風災為例」，行政院研究發展考核委員會編印(RDEC-RES-101-014)，中華民國102年07月出版。**(ISBN: 978-986-03-7889-4)** (**本人擔任研究案計畫協同主持人**)。

**4.** 李宗勳、**黃俊能**、簡賢文、施邦築、馬士元、蔡庭等，「中央災害防救業務主管機關調整規劃及災害救助與災後復原重建體制之研究」，內政部消防署委託研究報告(PG10102-0369)，中華民國101年12月出版。**(ISBN: 978-986-03-5676-2)** (**本人擔任研究案計畫協同主持人**)。

**5.** **黃俊能**、簡賢文、施邦築等，「我國因應重大災難物力動員機制之研究」，行政院研究發展考核委員會編印(RDEC-RES-100-017)，中華民國101年10月出版。**(ISBN: 978-986-03-4252-9)** (**本人為研究案計畫主持人**)。

6. **黃俊能**，「犯罪科學與地理資訊犯罪製圖之發展」，新北警聲，第3期，頁17-20，2011年07月出版。(**本專論特邀撰稿**)。
7. **黃俊能**、郭燿禎，「從日本311地震災害談起-國家關鍵基礎設施防護新思維」，營建知訊，頁34-43，2011年05月。(**本專論特邀撰稿**)
8. Kuo-Chuan Shih, Shu-Shun Liu, **Chun-Nen Huang**, "Precast Storage and Transportation Planning via Component Zoning Optimization", Robotic and Automation in Construction, Ch10, pp. 159-174, October 2008 (專書作者之一)
9. **Chun-Nen Huang**, "Time Study on Two-Echelon Supply Chain for Steel Framing Construction: Field Investigation and Networking Model Simulation" Ph.D. dissertation, Civil and Environmental Engineering, University of Wisconsin, Madison, May 16th, 2003.

**F. 參與相關研究案與技術報告**

| 研 究 案 報 告 名 稱 | 計畫<br>擔任職稱 | 研究計畫機關 | 起迄年月 |
|---|---|---|---|
| 建立關鍵基礎設施之脆弱度評估系統與規劃災後復原之決策模型-子計畫:關鍵基礎設施韌性與都市防災之研究(III) | 子計畫主持人 | 行政院科技部 | 2021/08/01-執行中 |
| 建立關鍵基礎設施之脆弱度評估系統與規劃災後復原之決策模型-子計畫:關鍵基礎設施韌性與都市防災之研究(II) | 子計畫主持人 | 行政院科技部 | 2020/08/01-2021/07/31 |
| 建立關鍵基礎設施之脆弱度評估系統與規劃災後復原之決策模型-子計畫:關鍵基礎設施韌性與都市防災之研究(I) | 子計畫主持人 | 行政院科技部 | 2019/08/01-2020/07/31 |
| 建立關鍵基礎設施防護安全評估分析系統--總計畫暨子計畫:關鍵基礎設施安全防護資訊共享平台系統架構分析與建構之研究(III)(第三年計畫) | 總計畫主持人 | 行政院科技部 | 2018/08/01-2019/07/31 |
| 建立關鍵基礎設施防護安全評估分析系統--總計畫暨子計畫:關鍵基礎設施安全防護資訊共享平台系統架構分析與建構之研究(II) | 總計畫主持人 | 行政院科技部 | 2017/08/01-2018/07/31 |
| 建立關鍵基礎設施防護安全評估分析系統--總計畫暨子計畫:關鍵基礎設施安全防護資訊共享平台系統架構分析與建構之研究(I) | 總計畫主持人 | 行政院科技部 | 2016/08/01-2017/07/31 |
| 臺灣地區犯罪、常習犯、及跨境化趨勢與防制之巨量資料研究--臺灣地區犯罪、常習犯、及跨境化趨勢與防制之巨量資料研究(105-2634-H-305 -001-) | 共同主持人 | 行政院科技部 | 2016/06/01-2017/05/31 |
| 核子保安風險管理與危機處置之研究(二年期) | 主持人 | 行政院原子能委員會 | 2017/03/16-2018/12/15 |
| 成年犯罪人社區處遇效能之研究 | 協同主持人 | 法務部<br>司法官學院 | 2017/10/27-2018/11/30 |
| 以巨量資料分析觀點探討毒品施用者及暴力犯罪再犯因子及預測之應用」委託研究計畫 | 主持人 | 法務部 | 2016/03/01-2017/01/31 |
| 104 年後福島國際輻射及核災應變機制研究案 | 主持人 | 行政院原子能委員會 | 2015/03/01-2015/12/31 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建立場所自主救災能力專業證照制度 | 主持人 | 內政部消防署 | 2015/02/01-2015/12/31 |
| 103年美日地方政府核災之防救應變研究 | 主持人 | 行政院原子能委員會 | 2014/03/01-2014/12/31 |
| 102年日本福島電廠事故後救災復原策略研究 | 主持人 | 行政院原子能委員會 | 2013/03/01-2013/12/31 |
| 臺灣重大災害個案之應變作為研究 | 協同主持人 | 內政部消防署 | 2013/02/01-2013/12/31 |
| 101年日本福島電廠事故後救災復原策略研究 | 主持人 | 行政院原子能委員會 | 2012/03/08-2012/12/31 |
| 中央災害防救業務主管機關調整規劃及災害救助與災後復原重建體制之研究 | 共同主持人 | 內政部消防署 | 2012/02/01-2012/12/31 |
| 我國重大天然災害災後重建模式之研究 | 協同主持人 | 行政院研考會 | 2012/05/01-2012/12/31 |
| 推動消防工程產業業別法之研究 | 共同主持人 | 財團法人消防安全中心基金會 | 2012/03/15-2012/08/31 |
| 國家關鍵基礎設施防護(NCIP)脆弱度評估及相依性分析之研究 | 主持人 | 行政院國科會 | 2011/08/01-2012/07/31 |
| 桃園縣100年度遊民現況調查與輔導策略研究案(含遊民 GIS 製圖分佈與分析) | 共同主持人 | 桃園縣政府社會局 | 2011/09/15-2012/3/31 |
| 縱火犯罪調查與防制資料庫建置計畫(第三期) | 子計劃共同主持人 | 內政部科技專案計畫 | 2011/06/01-2011/12/31 |
| 我國因應重大災難物力動員機制之研究 | 主持人 | 行政院研考會 | 2011/06/15-2012/01/23 |
| 國家關鍵基礎設施安全防護-專業服務委外研究案(第三期) | 子計劃主持人 | 行政院國土安全辦公室(國科會補助計畫) | 2010/07/01-2012/01/31 |
| 縱火犯罪調查與防制資料庫建置計畫(第二期) | 子計劃協同主持人 | 內政部科技專案計畫 | 2010/07/01-2010/12/31 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 臺南縣警察局地理資訊(GIS)治安決策系統建置案 | 總顧問 | 臺南縣警察局 | 2010/07/15-2011/03/31 |
| 災害防救重要設施管理者公告範圍及民力資源徵調（運用）作業模式之研究 | 主持人 | 台北市消防局 | 2010/06/01-2010/12/31 |
| 國家關鍵基礎設施安全防護-專業服務委外研究案(第一期~第二期) | 協同主持人 | 行政院國土安全辦公室(國科會補助計畫) | 2009/12/25-2010/06/30 |
| 「犯罪資料庫管理系統」應用技術服務案(含GIS與犯罪製圖) | 協同主持人 | 台北市政府警察局 | 2009/08/01-2010/04/30 |
| 指管系統效能指標研究 | 協同主持人 | 中科院 | 2009/03/01-2009/12/31 |
| 企業防災與都市防災結合應用先期研究計畫 | 協同主持人 | 內政部 建築研究所(國科會科專計畫) | 2009/03/01-2009/12/31 |
| 犯罪預防專線電話設置評估之研究 | 協同主持人 | 法務部 | 2009/04/01-2009/12/31 |
| 國土安全論壇計畫 (第三期) | 協同主持人 | 行政院國土安全辦公室 | 2008/03/01-2008/12/31 |
| 台灣都市易損性評估方法及風險管理機制之先期研究 | 共同主持人 | 內政部 建築研究所(國科會科專計畫) | 2008/03/01-2008/12/31 |
| 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 | 內政部 營建署(國科會科專計畫) | 2007/07/01-2007/12/31 |
| 當前台灣產業安全之情勢評估與對策建議--從國家安全與經濟利益觀點之探討 | 協同主持人 | 國家安全局 | 2007/03/01-2007/12/31 |
| 國土安全論壇計畫 (第二期) | 協同主持人 | 行政院國土安全辦公室 | 2007/03/01-2007/12/31 |
| 國防部空軍作業風險管理(ORM)訓練計畫 | 主持人 | 國防部空軍後勤訓練中心 | 2006/06/01-2006/09/30 |
| 客艙安全及生還因素之提昇與改善研究 | 共同主持人 | 行政院國科會 | 2006/07/01-2007/06/30 |
| 台灣區救災公路系統建立之研究 | 主持人 | 交通部運輸研究所 | 2005/01/01-2005/10/31 |

**G. 其他**

**1. 擔任委員及講座**

行政院「國家關鍵基礎設施防護推動專案小組」委員
國家安全局講座教師
內政部移民署講座教師
國家文官學院講座暨考(選)評委員
內政部消防署南投訓練中心講座教師

**2. 科技部審查委員**

自然防災學門審查委員

**3. 國際期刊審查委員**

International Journal of Quality & Reliability Management
Construction Management and Economics
The Journal Faculty of Engineering University of Antioquia
Sustainability (MPDI)
CivilEng (MPDI)

**4. 國內期刊審查委員**

臺灣犯罪學期刊
警大學報
警學叢刊
警政論叢
犯罪防治學報
中國行政評論
中正嶺學報
前瞻科技與管理期刊
警專學報
災害防救學報

**5. 獲選布魯金斯研究院(The Brookings Institution)訪問學者**

布魯金斯研究院（Brookings Institution）位於華府，為美國及全世界之重要智庫之一[1]，亦為最悠久智庫之一，布魯金斯研究院主要進行研究包含經濟、都市政策、外交政策、國家安全、和全球經濟發展等議題。該智庫主要使命為「提供創新性和實用性的建議，推進三大目標：一、加強美國民主；二、促進經濟和社會福利；三、安全和機會，除提供給現今美國政府參考外，亦建立一個更開放、安全、繁榮及合作的國際體系」。

[1]布魯金斯研究院為美國重要智庫，2013年全世界智庫排名，多項指標皆名列第一，請參考：
http://www.upenn.edu/pennnews/news/brookings-institution-tops-list-penn-s-2013-global-think-tank-index

個人以「Threat/Vulnerability Assessments and Risk Managements for Critical Infrastructure Protection: Taiwan's Experience and Development」為研究主題申請，經過嚴格審查，獲選成為布魯金斯研究院東北亞研究中心 The Center for Northeast Asian Policy Studies (CNAPS) 2013年之訪問學者(Visiting Fellows)，研究訪問期限：2013年2月25日-6月28日(February 25-June 28)。

東北亞研究中心為布魯金斯研究院多個研究中心之一，創立於1998年，該研究中心主要目的在研究分析有關東北亞地區之問題，並促進美國與亞洲地區性(U.S.-Asia relations) 之安全穩定發展，目前中心主任為前任 AIT 駐台代表卜睿哲(Richard Bush)。受邀請之訪問學者主要研究領域重心包含以下範圍：

- 天然災害(Natural disasters)
- 減備災(preparation)
- 緊急應變(response)
- 國土安全(homeland security)
- 關鍵基礎防護(infrastructure protection)
- 人道救援(humanitarian relief)
- 國際合作(international cooperation)等相關議題。