

沈子勝教授



姓名
沈子勝
職稱
教授
專長及研究

火災學、消防法規、避難行為學、化學災害防救、消防安全工程、性能式消防安全設計

學歷

- ▶ 美國伍斯特理工學院綜合防火工程博士
- ▶ 中央警官學校警政研究所碩士
- ▶ 中央警官學校消防學系工學士

(A) 期刊論文

- ▶ 【SCI】 Tzu-Sheng Shen, “Will the Second Cable Tray Be Ignited In a Nuclear Power Plant?”, Journal of Fire Science, accepted and to be published.
- ▶ 【SCI】 Tzu-Sheng Shen, “Identify the Target Spaces for Building Evacuation”, Building and Environment, accepted and to be published.
- ▶ 【SCI】 Tzu-Sheng Shen, “Building Egress Analysis”, Journal of Fire Science, accepted and to be published.
- ▶ 【EI】 Tzu-Sheng Shen, “Building Planning Evaluation for Emergency Evacuation”, Journal of Applied Fire Science, Vol.12(1) 1-22, 2003-2004.
- ▶ 【SCI】 Tzu-Sheng Shen, 2005, “A Building Evacuation Simulation Model”, Building and Environment, vol. 40, Issue 5, pp. 671-680.
- ▶ Tzu-Sheng Shen, Shen-Wen Chien, 2005, “An Evacuation Simulation Model for Building Evaluation”, International Journal on Architectural Science, Volume 6, Number 1, pp.15-30.
- ▶ 沈子勝, 2004, “核電廠火災危害分析評估”, 中華民國建築防火學會, pp.12-25.
- ▶ 沈子勝, 2004, “A Model for Evacuation Simulations in Buildings”, 中央警察大學警學叢刊, 中央警察大學, 第三十五卷 第三期, pp.63-80.
- ▶ 沈子勝, 2004, “Pre-movement Time in Building Evacuation”, 中央警察大學警學叢刊, 中央警察大學, 第三十四卷 第三期, pp.97-116.
- ▶ 沈子勝, 2004, “People Movement in Building Evacuation”, 中央警察大學警學叢刊, 中央警察大學, 第三十四卷 第六期, pp.65-80.
- ▶ 簡賢文, 陳文龍, 沈子勝, 鄭震崇, 楊艷禾, 趙勇維, 2004, “運用building EXODUS 評估台北捷運地下場站避難安全---以捷運新店站為例”, 岩石力學與工程學報 (中國岩石力學與工程學會), 第三十二卷 增刊二, pp.5025~5029.
- ▶ 沈子勝, 2004, “新修訂各類場所消防安全設備設置標準-避難逃生及警報設備修正重點”, 消防與防災科技雜誌(Fire & Safety), NO.13, pp.75-77.
- ▶ Yu-Chun Chien, Tzu-Sheng Shen, 2003, “Introduction and Historical Review of

Means of Egress in U.S. Building Codes”, 中央警察大學災害防救學報, 中央警察大學消防科學研究所, 第四期, pp.1-15.

- ▶ 林俊, 沈子勝, 鄧子正, 2003, “美國與臺灣地區社區防災工作發展之分析與比較: 對我國消防行政之啟示”, 中央警察大學災害防救學報, 中央警察大學消防科學研究所, 第四期, pp.67-105.
- ▶ 張朔, 沈子勝, 2003, “核電廠火災危害分析技術之研究”, 中央警察大學災害防救學報, 中央警察大學消防科學研究所, 第四期, pp.165-189.
- ▶ 蘇裕銘, 沈子勝, 鄧子正, 2003, “消防機關推動事故現場指揮體系(ICS)關鍵成功因素之研究”, 中央警察大學災害防救學報, 中央警察大學消防科學研究所, 第四期, pp.385-426.
- ▶ 沈子勝, 2002, “火警自動警報設備發展新趨勢”, 消防與防災科技雜誌(Fire & Safety), NO.3, pp.84-85.
- ▶ 沈子勝, 2002, “火警自動警報系統在性能式中所扮演的角色”, 消防與防災科技雜誌(Fire & Safety), NO.3, pp.84-85.
- ▶ 4.25.2002., 「運用Building Exodus 評估地下捷運車站避難安全之研究--以新店站為例」, 2002年台北捷運國際研討會.
- ▶ 85年5月, 「火災中人類避難相關理論分析研究」, 中央警察大學警學叢刊, 第26卷第6期, 頁69 - 98 .
- ▶ 84年11月, 「北高兩市KTV場所火災避難現況調查分析之研究」, 中央警官學校警學叢刊, 第26卷第3期, 頁99 - 144 .
- ▶ 84年9月, 「台北市觀光飯店火災避難現況調查分析」, 中央警官學校警學叢刊, 第26卷第2期, 頁135 - 159 .
- ▶ 83年9月, 「關於避難開始時間決定因素之調查」, 中央警官學校警學叢刊, 第25卷第1期, 頁139 - 154 .
- ▶ 83年1月, 「從台北市卡爾登理容院等火災分析我國建築物現存防火避難問題」, 中央警官學校警政研究所警政學報, 第二十四期, 頁147 - 172 .
- ▶ 2006, Risk Analysis of Fire Cases on Mixed-Use Residential and Commercial Buildings by Computer Simulate Evaluation, Journal of Applied Fire Science
- ▶ 2006, Building Egress Analysis, Journal of Fire Science
- ▶ 2007, Investigation and analysis of the high-tech semiconductor electronics factory, Fire Prevention and Fire Engineers Journals
- ▶ 2008, Using Fire Dynamic Simulation (FDS) to Reconstruct an Arson Fire Scene, Journal of Fire Science, 英國
- ▶ 2008, How Does a Sprinkler System Perform in a Nuclear Power Plant, Journal of Applied Fire Science

(B) 研討會論文

- ▶ Shen-Wen Chien, Tzu-Sheng Shen, Po-Ta Huang, 2005, “The Analysis on the Strategies of Prevention/Mitigation/Rescue of Disasters and fire Scenarios for Long Tunnel Fires”, International Symposium on Design, Construction and Operation of Long Tunnels, Chinese Taipei Tunnelling Association, Ministry of Transportation and Communications National Expressway Engineering Bureau, Taipei, 7-10 November 2005.
- ▶ Po-Ta Huang, M A Delichatsios, Shen-Wen Chien, Tzu-Sheng Shen, 2005, “Quantitative Risk Analysis for The Response of Steel Beam in Fires”, 8th International Association for Fire Safety Science, Beijing, 18-23 September 2005.
- ▶ 沈子勝, 2005, “人員安全防護技術”, 中國工程師學會高雄市分會之「火災與防爆」研討會, 高雄, April 2005.
- ▶ 沈子勝, 2005, “建築物避難安全之設計與驗證”, 中國工程師學會高雄市分會之

- ▶ 「火災與防爆」研討會, 高雄, April 2005.
- ▶ Shen-Wen Chien, Tzu-Sheng Shen, 2005, “An Overview of the Current Changes of Fire Safety Education and Researches in Central Police University Taiwan”, Proceeding of the 2nd International Symposium, Evolution of Research, Education and Technology for Fire Science in the 21st Century, Tokyo& Chiba, Japan, pp.94-100, March 2005.
- ▶ 沈子勝, 張朔, 2004, “核電廠火災危害分析之研究”, 消防安全及災害防治學術研討會, 中央警察大學消防學系暨消防科學研究所, pp.136-158, December 2004.
- ▶ Tzu-Sheng Shen, 2004, “A Research of Fire Safety Evaluation for Nuclear Power Plants”, Proceeding of the 23rd International Fire Chiefs’ Association of Asia General Conference, Taipei International Convention Center, pp. 285-298. November.2004.
- ▶ Shen-Wen Chien, Kuang-Hua Hsiung, Tzu-Sheng Shen, Pin-Yi Tseng, Li-Te Fang, Yi-Hui Huang, Yu-Chun Chien, Chung-Ching Chen, Po-Ta Huang, 2004, “Assessment of Roan Tunnel Fire Safety Design Based on Emergency Response and Standard Operating Procedures for Tunnel Fires”, 3rd International Symposium on Human Behavior in Fire, Public Fire Safety – Professionals in Partnership, Europa Hotel, Belfast, UK, 1-3 September 2004.
- ▶ 沈子勝, 2004, “核電廠火災危害分析技術之研究”, 核設施之消防設計技術與應用研討會, 行政院原子能委員會核能研究所, May 2004.
- ▶ Shen-Wen Chien, Wen-Long Chen, Tzu-Sheng Shen, Chung-Chung Cheng, Da-Chih Lee, Yu-Lin Hsueh, TE-Kuei Chen, 2004, “A Study on the People Evacuation Safety for the Underground MRT Station”, Proceedings of the Sixth Asia-Oceania Symposium, Asia-Oceania Association for Fire Science and Technology, Daegu Korea, pp. 292-304, March 2004.
- ▶ 沈子勝, 2003, “核能電廠火災危害分析”, 核設施之消防設計技術與應用研討會, 行政院原子能委員會核能研究所, 2003.
- ▶ 簡賢文, 沈子勝, 鄭震崇, 趙勇維, 2003, “地下捷運車站火災時人員避難安全評估之探討”, 第九屆運輸安全研討會, 中華民國運輸協會、財團法人成大研究發展基金會、國立成功大學交通管理科學系, April 2003.
- ▶ Shen-Wen Chien, Falin Chen, Tzu-Sheng Shen, Yung-Wei Chao, Chung-Chung Cheng, Po-Ta Huang, 2002, “The Evaluation Research of Evacuation Safety in MRT Underground Station—TRTS’s Hsintein Station as an Example”, Metro’s Impact on Urban Living, Proceedings of 2002 World Metro Symposium, Taipei, pp.426-430, 2002.
- ▶ S. W. Chien, Falin Chen, T. S. Shen, C. C. Cheng, Y. W. Chao, “A study of the surge factor on NFPA130 calculation for people evacuation in underground station of the MRT system”, World Metro Symposium & Exhibition, Taipei, Taiwan, 25-27 April 2002.
- ▶ 2006, Establishment of Standard Operating Procedures on the Basis of Emergency Management and Incident Commanding System for Snow-Mountain Tunnel, Tunnel Protection and Security Against Fire and Other Hazards, Italy
- ▶ 2007, 雪山隧道水系統滅火設備模擬研究, 第四屆消防性能化規範發展研討會, 大陸北京
- ▶ 2007, 指標性建築之安全管理與緊急應變---從三鐵共構空間談起, 第一屆國土安全學術研討會, 台灣
- ▶ 2008, 從美國卡崔那颱風看我國災害應變體系, 2008台灣災害管理研討會
- ▶ 2008, 台灣公路隧道分級規範之研究, 第七屆海峽兩岸隧道與地下工程學術及技術研討會, 大陸
- ▶ 2009, An Analysis of 3-Rail Co-Construct Station-U2 Platform Floor as an

- ▶ Example, Korea Railroad Research Institute, 韓國
2009, A Case study on Performance Based Design of Taipei 101 in
Taiwan, Korean Fire Protection Association, 韓國
- ▶ 2009, Performance-based Fire Safety Engineering in Taiwan A Case Study on
Taipei 101, International Symposium on Fire Science and Fire-Protection
Engineering, China Fire Protection Association, 北京

(C) 著作專書

- ▶ 84年5月, 「公共場所火災避難現況調查分析之研究」, 中央警官學校出版社, 共275頁。
- ▶ 85年4月「新訂各類場所消防安全設備設置標準表解」, 鼎茂圖書出版有限公司, 共77頁。
- ▶ 85年4月「消防安全設備入門」鼎茂圖書出版有限公司。
- ▶ 85年8月「火警自動警報設備之設計」鼎茂圖書出版有限公司, 共155頁。
- ▶ 85年9月「消防安全圖解」, 鼎茂圖書出版有限公司, 共241頁。
- ▶ 85年10月, 「避難設計與專題」, 鼎茂圖書出版公司, 共335頁。
- ▶ 2008, [各類場所消防安全設備設置標準表解], 鼎茂圖書公司

(D) 主持與參與研究案(計畫)

- ▶ 08/2005至07/2006主持國科會計畫: 「公路隧道大規模火災緊急應變及救援策略模式之研究-子計畫: 公路隧道防災設備設計需求及替代性之研究 (II)」 (NSC 94-2625-Z-015-004).
- ▶ 01/2005至12/2005主持行政院原子能委員會核能研究所計畫: 「核電廠火災危害分析(Fire Hazard Analysis)技術研究3」 (942001INER024).
- ▶ 01/2005至12/2005主持交通部台灣區國道新建工程局計畫: 「隧道火災緊急救援滅火設施研究」 (930-N006).
- ▶ 08/2004至07/2005主持國科會計畫: 「公路隧道大規模火災緊急應變及救援策略模式之研究-子計畫: 公路隧道防災設備設計需求及替代性之研究 (I)」 (NSC 93-2625-Z-015-003).
- ▶ 01/2004至12/2004主持行政院原子能委員會核能研究所計畫: 「核電廠火災危害分析(Fire Hazard Analysis)技術研究2」 (委託單位評選為優良計畫).
- ▶ 01/2004至12/2004協同主持台北市政府消防局計畫: 「台北市火災預防自治條例研訂之研究」.
- ▶ 01/2004至12/2004擔任行政院內政部建築研究所計畫: 「性能式建築防火設計審議機制整合之研究」顧問.
- ▶ 01/2004至12/2004協同主持行政院災害防救委員會計畫: 「建置各級政府執行災害防救工作績效評估機制之研究案」.
- ▶ 01/2004至12/2004協同主持大景科技防災顧問股份有限公司研究計畫: 「統一國際大樓防火避難安全計畫評估之研究」.
- ▶ 01/2003至12/2003主持行政院原子能委員會核能研究所計畫: 「核電廠火災危害分析(Fire Hazard Analysis)技術研究1」 (委託單位評選為優良計畫).
- ▶ 01/2003至12/2003主持內政部消防署研究計畫: 「災害現場指揮系統 (ICS)之建立 - 重大火災及建築物倒塌案」.
- ▶ 01/2003至12/2003共同主持內政部消防署研究計畫: 「推動社區防災現況調查與教育訓練規範研究」.
- ▶ 01/2003至12/2003共同主持內政部建築研究所計畫: 「高層辦公建築避難演練驗證與避難安全評估之研究」.
- ▶ 01/2002至12/2002主持內政部消防署研究計畫: 「建築物消防安全設備性能設計暨審查標準作業程序之研究」.
- ▶ 01/2002至12/2002參與內政部建築研究所計畫: 「性能式防火避難安全設計法

- ▶ 之研究(二)---煙控與避難驗證及審查技術規範」：01/2002至12/2002共同主持內政部消防署研究計畫：「民間與社區防救災教育之建立與推動分析」。
- ▶ 08/1995至07/1996參與國科會研究專案：「建築物火災中人類避難行為特性調查研究」。
- ▶ 07/1995至06/1996參與交通部民航局委託計畫：「各機場航站大廈及機棚設置消防〈防火〉安全規範之研究」。
- ▶ 08/1995至05/1996參與內政部建築研究所委託計畫：「建築物火警探測器檢測基準之規劃研究」。
- ▶ 08/1994至05/1995參與內政部建築研究所委託計畫：「建築物自動撒水設備檢測技術開發與應用」。
- ▶ 08/1993至05/1994參與內政部建築研究所委託計畫：「建築物各類撒水頭檢測基準之開發與應用」。
- ▶ 07/1993至12/1993參與台灣省政府法規委員會委託計畫：「消防法規適用情形之調查研究」。
- ▶ 09/1992至06/1993參與內政部建築研究所委託計畫：「消防安全設備檢驗測試先期規劃之研究」。
- ▶ 09/1992至06/1993參與內政部建築研究所委託計畫：「建築物災後調查與安全評估方法之研究」。
- ▶ 09/1991至06/1992參與內政部建築研究所委託計畫：「建築物災後調查與分析之研究」。
- ▶ 01/1991至06/1991參與新竹科學園區管理局委託計畫：「科學工業區安全防護措施與管理之改善研究」。
- ▶ 09/1990至08/1991參與內政部建築研究所委託計畫：「地下建築物防災設計準則之研究」。
- ▶ 09/1990至12/1990參與交通部民用航空局委託：「國際機場過境旅館防火安全評估之研究」。
- ▶ 07/1989至06/1990參與內政部建築研究所委託：「高層建築物防災設計準則之研究」。
- ▶ 建築物自動撒水設備檢測技術開發與應用〈內政部建築研究所委託〉，83.8~84.5
- ▶ 建築物火警探測器檢測基準之規劃研究〈內政部建築研究所委託〉，84.8~85.5
- ▶ 各機場航站大廈及機棚設置消防〈防火〉安全規範之研究〈交通部民航局委託〉，84.7~85.6
- ▶ 建築物火災中人類避難行為特性調查研究〈國科會研究專案〉，84.8~85.7