

出國報告（出國類別：國際會議）

2015 2nd International Conference on Advanced
Materials, Mechanics and Structural
Engineering (AMMSE 2015) 國際學術研討
會議

服務機關：國立虎尾科技大學

姓名職稱：機械與電腦輔助工程系 佘振華 副教授

派赴國家：韓國

出國期間：104 年 9 月 17 日至 104 年 9 月 21 日

報告日期：104 年 10 月 28 日

摘要

此一第 2 屆高等材料、機械與結構工程國際學術會議(AMMSE)，乃是由南韓仁川國立大學(Incheon National University)與美國西維吉尼亞大學(West Virginia University)所主辦。此次會議係於 104 年 9 月 18 日至 9 月 20 日在南韓濟州島 Ramada Plaza Hotel 舉行，會議主題為關於工程技術、材料與機械工程之應用，參與的學者專家分別來自台灣、南韓、中國、俄羅斯、泰國、印度、馬來西亞各、阿爾及利亞、越南、日本、奈及利亞、捷克、伊朗、巴基斯坦等國，涵蓋工業界及學術研發單位，進行論文發表以及論壇對話。參與此次國際學術研討會，有機會與國際研究學者專家進行學術交流與對話，對於日後進行相關領域之研究的世界脈動有更明確之掌握，也更能了解製造產業未來所將面臨之衝擊與因應趨勢。

目 錄

摘要	1
一、目的	3
二、過程	3
三、心得	4
四、建議	5

一、目的

此一第 2 屆高等材料、機械與結構工程國際學術會議(AMMSE)，乃是由南韓仁川國立大學(Incheon National University)與美國西維吉尼亞大學(West Virginia University)所主辦。此次會議係於 104 年 9 月 18 日至 9 月 20 日在南韓濟州島 Ramada Plaza Hotel 舉行，會議主題為關於工程技術、材料與機械工程之應用。此次會議係由多篇的投稿論文中選出 130 篇接受發表，涵蓋各國學術研發單位，包括南韓 33 篇、中國 47 篇、俄羅斯 18 篇、泰國 9 篇、印度及馬來西亞各 5 篇、阿爾及利亞 4 篇、台灣 3 篇、此外，越南、日本、奈及利亞、捷克、伊朗、巴基斯坦則各有 1 篇論文發表。藉由參與此次國際學術研討會，有機會與國際研究學者專家進行學術交流與對話，對於日後進行相關領域之研究的世界脈動有更明確之掌握，也更能了解製造產業未來所將面臨之衝擊與因應趨勢。

二、過程

AMMSE 國際學術會議本校參加的人員，除了筆者以外，尚有林盛勇教授同行。由於會議舉行時間沒有國際班機可由桃園國際機場直飛濟州島，因此需要先飛往韓國釜山再轉機至濟州島，且由於是早班飛機，所以在 9 月 17 日先住過境旅館，再於次日搭機前往。會議於 9 月 18 日下午開始報到，揭幕式為 9 月 19 日上午，大會首先安排兩場的 keynote speech，第一場演講者是南韓 Dong-A University 的 Prof. D. Kim，演講主題是 Prospects in Civil and Structural Field，第二場演講者是埃及 Mansoura University 的 Prof. M. Kaloop，演講主題是 Evaluation and Models Identification of Bridges based on Structural Health Monitoring Systems : Case Study。

筆者的論文發表是安排在 9 月 19 日下午的場次，筆者報告的題目為「基於刀具中心點轉換之機械手臂加工程式之研發」(Development of Robot Machining Program Using Tool Center Point Based Transformation)，重點為應用已有的 CAD/CAM 模組，加上機器人學領域的學理基礎，進行機械手臂的路徑編程。除了筆者報告(圖 1 及圖 2)外，尚有同行的虎尾科大林盛勇教授發表 Application of Ultrasonic Assisted Machining Technique on Glass-Ceramic Grinding，中央大學博士班

研究生鐘文煥發表 Making Concrete Using Alkali-Activated Ladle Slag and Electric Arc Furnace Slag Aggregate，此外也有多位中國大陸以及印度、馬來西亞、泰國等國學者進行論文發表。整個大會會議在 9 月 19 日傍晚圓滿閉幕。此外，大會在 9 月 20 日另外有安排市區文化與自然遺產參訪，也藉此機會與國際學者專家有更進一步交流與互動。



圖 1 筆者在會場之留影



圖 2 筆者進行論文口頭報告

三、心得

筆者參與這次的研討會，有相當多的機會和來自於世界各地的研究學者，交換意見與討

論，可快速吸收技術發展現況，並可透過與報告者的互動，深入了解技術發展內涵。相較於單純透過研讀論文，透過大會向作者當面提問，往往可獲得更多的研究內涵。

四、建議

由於筆者所發表的論文會後將轉投稿至 CRC Press / Balkema (Taylor & Francis Group)的 Civil & Mechanical Engineering，而主辦大會不提供論文光碟資料，僅有各篇投稿論文的摘要，如圖 3 所示為攜回之論文集摘要封面，造成無法參閱其他作者之全文，這是美中不足的一點。建議往後若國內舉辦類似的國際研討會，應該將所有投稿論文收集成光碟資料，以達到進一步交流技術之目的。

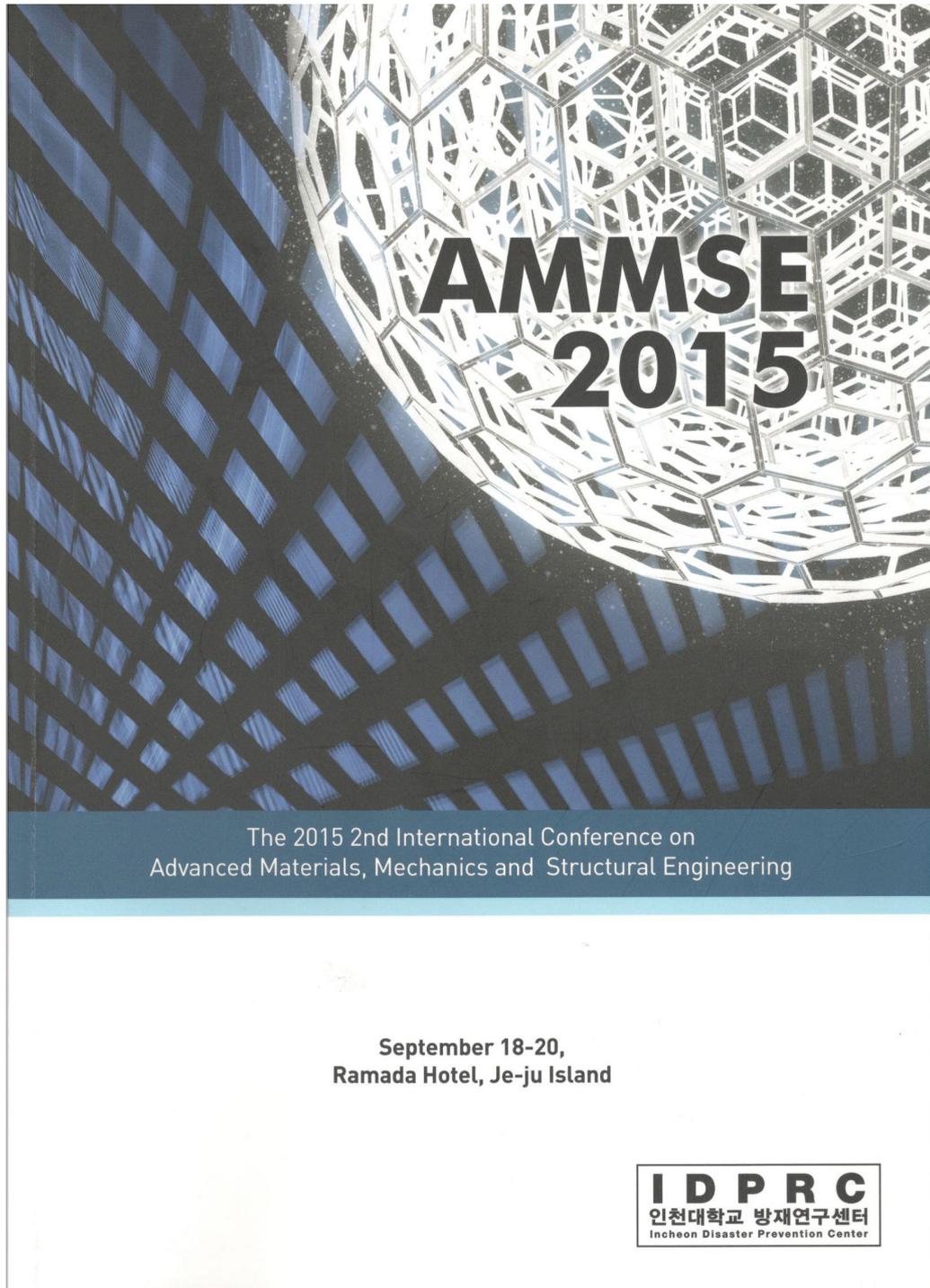


圖 3 AMMSE 論文集摘要封面