

出國報告(出國類別：國際研討會)

參加 2010 國際平行處理年會 研討會心得報告

服務機關：國防大學理工學院

姓名職稱：文職教授 王春和

派赴國家：韓 國

報告日期：99 年 5 月 25 日

出國時間：990520 — 990524

摘要

本次會議為 2010 international conference on algorithm and architectures for parallel processing 年會，於韓國釜山舉行。此次會議合計分三天進行，發表論文超過 150 篇。本人此次出席會議為國科會工業工程學門研究計畫補助，會中除發表本人將基因演算法應用於求解預防維修模式的論文及參與相關子題之會議研討外，並藉此瞭解現行相關研究的趨勢並與參與學者或實務工作者，交換心得與經驗。

目次

封面.....	1
摘要.....	2
目次.....	3
本文.....	4
目的.....	4
過程.....	4
心得.....	4
建議事項.....	5

一、目的

第10屆演算法與結構平行式處理國際研討會於2010年5月20日至9日在韓國釜山舉行。此研討會最主要任務是提升會員之科技能力及專業的研究，經由大量「平行式處理相關演算法與結構應用領域」之計畫與研究之執行及國際間交流，提升此領域之學術研究能力。

二、過程

此研討會提供學術與產業上在「平行式處理相關演算法與結構領域」的研究，一個共通研究與討論的平台。此研討會徵稿範疇包含學術界、產業界與學生在多目標最佳化、巨集啟發式演算法及平行是處理應用與整合技術的議題上，提供研究與應用上之學術與技術稿件。在本研討會會議的主題極為廣泛，除邀請著名學者發表尖端論述並對於未來全球研究趨勢做一概要說明，使得本會議更具意義。本人於本研討會所發表的論文題目為” Improved genetic algorithm for minimizing periodic preventive maintenance costs in series-parallel systems ”，除了論文發表外，其他時間亦參加各項Session的議程，以了解他國學者在相同領域的研究成果與自我研究領域的新啟發。

三、與會心得

此次參加 International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing，獲益良多。會中除於會中發表自己的論文外，並聆聽與自己相關領域的論文發表，了解各國學者的研究趨勢與軟硬體之運用，同時對下一階段的主題進行思考與激盪，因此除了獲得相當多的相關資訊外，對於自己研究上的瓶頸與問題也有新的想法與思維，另外在參加現場 Session 的議程時提問與自身重要相關問題，提升自己未來研究改進的方向。此外，主辦單位精心舉辦的歡迎會及茶會中，可藉由和各國

學者交流，開拓了國際視野，這些亦是在往後研究中所不可或缺的。

同時，研討會除可磨練本身的英文表達能力外，體驗直接互動的學術交流方式，有別於以往只是在校園網路搜尋下載他人近期的論文著作，對本人而言極其珍貴，且可藉此機會觀摩來自各國家，近數百篇的論文，在觀摩過程中，可學習論文題目的形成、研究架構的建立、理論邏輯的推演與研究方法的採用等要訣。此外，亦從學者的研究中，了解到當前研究趨勢之所在。

四、建議事項

本次會議中，遇到許多亞洲學者與學生，由此突顯亞洲地區國家對於國際學術會議重視與在學術研究之活絡。國際學術活動的人口多寡，相對展現國家學術名望與國力。因此，希望在鼓勵國內學者出國發表論文上，能多添加些補助名額，以避免學生因出國費用而對國際會議望而卻步。未來若有機會，將盡己所能，積極參與於其他各國所舉辦之研討會，除可敦促努力撰寫文章外，亦可接觸各國不同的文化，相信可在研究之餘，為研究生活增添不少樂趣，此亦有助研究生命之延長。