

出國報告(出國類別:國際會議)

參加FTRA AIM Summer 2012研討會
並發表論文

服務機關：政治大學

姓名職稱：郭訓志助理教授

派赴國家：韓國

出國期間：7/9/2012-7/12/2012

報告日期：8/12/2012

摘要

我出席在2012 年的2012 FTRA International Conference on Advanced IT, engineering and Management (FTRA AIM Summer 2012) 國際會議並作專題演講，這個為期三天的國際會議是2012 年7 月10 日在韓國濟州島舉行。我的演講標題是 “ A Segmentation Approach for Feature Selection on Classifying Proteomic Spectral Data”。我所排定的演講時間是在2012 年7 月10 號的3-C 會議時段。我的演講主要是關於如何分割SELDI 蛋白質譜數據的特徵選擇方法。2012年的2012 FTRA International Conference on Advanced IT, engineering and Management (FTRA AIM Summer 2012) 國際會議是一個跨領域學科的國際會議，這個會議除了科學論文的演講之外，還包括其他多種不同的演講。除了給於專題演講之外，我也有機會學習新的統計知識、觀察現今世界各地的當代統計趨勢、以及蒐集有趣的研究主題。在這次會議中，我從其他人的演講中得到許多啟發，也發現一些有趣的研究課題。同時，我也找到了一些可能解決我先前研究所遭遇到的困難的方案或新的方向，我也與一些國際學者有所聯繫，他們可能是我未來研究的合作者。概括起來，這國際會議帶給我一次寶貴的經驗，以我的意見，我會推薦我們統計相關領域的研究人員來參與這個FTRA AIM 的會議。

目次

目的...	...	...	...	...	...	...	3
過程...	...	...	...	...	...	...	3
心得...	...	...	...	...	...	...	4

目的

此行的目的主要是出席2012 年的2012 FTRA International Conference on Advanced IT, engineering and Management (FTRAAIM Summer 2012) 國際會議並作專題演講，這個國際會議為期三天(2012年7月10日至7月12日)，是在韓國濟州舉行。我的演講的標題是"A Segmentation Approach for Feature Selection on Classifying Proteomic Spectral Data"。除了給專題演講之外，利用機會學習新的統計知識、觀察現今世界各地的當代統計趨勢、以及蒐集有趣的研究主題，也是屬於此行的主要目的。

過程

我在2012 年7 月9 日下午抵達韓國濟州，我的演講是 "Segmentation Approach for Feature Selection on Classifying Proteomic Spectral Data"是在2012 年7 月10 日下午5 時40 分的3-C 會議時段舉行。我的演講摘要如下:研究人員對於辨識潛在的重要生物標誌物往往是有興趣的，因此特徵選擇是蛋白質質譜數據分類的一個重要的問題。本研究採用分割方法來定位潛在生物標誌物可能的質量電荷比區域，本研究同時使用實際的前列腺癌蛋白質質譜數據資料來實例驗證。我的演講主要的關鍵詞為統計，曲線下面積 (AUC)，分類，特徵選擇，支持向量機。

我的演講時間是在3-C 會議時段舉行，我的演講內容主要是關於如何使用分割方

法來進行SELDI 蛋白質譜數據的特徵選擇。會議中我也學到在其他國家進行的統計方面的研究。

除了進行演講之外，我也聆聽了一些有趣的演講，我盡量利用此次我在濟州參與國際會議的機會與其他學者互動，並建立與他們的聯繫的管道。

心得

2012年的2012 FTRA International Conference on Advanced IT, engineering and Management (FTRA AIM Summer 2012)國際會議是一個跨多學科的學術會議，能參與本次會議並作專題演講，是一種榮譽。利用參加這次會議，我學習到的世界各地當代統計研究的趨勢，此外之外，我也得到了散發並想出一些新的研究課題。同時，我也找到了一些可能解決我先前研究所遭遇到的困難的方案或新的方向;我也認識一些國際學者，他們可能是我未來研究的合作對象。總而言之，這國際會議帶給我一次寶貴的經驗，以我的意見，我會推薦這個FTRA AIM 的會議給我們統計相關領域的研究人員。