

公衛學院學生申請國際學術會議獎學金 - 出席會議心得

報告人：許雅涵

會議期間：114 年 12 月 14 日至 114 年 12 月 19 日

地點：紐西蘭奧克蘭

此次前往紐西蘭奧克蘭參加國際學術研討會，對我來說是一段相當難得，也很有收穫的學習經驗。這場會議屬於偏理論與方法導向的國際研討會，主要聚焦於 Bayesian 推論與 Maximum Entropy 方法。會議期間白天多為研究報告與教學型課程，晚上則安排了一些交流活動，讓與會者能在較輕鬆的情境下彼此討論研究內容與想法。

在會議進行期間，我全程參與了多場邀請演講、一般研究發表以及教學型課程。多數報告者會先從方法的理論背景出發，說明模型的設計概念，再搭配實際資料分析進行說明。雖然整體內容偏向理論，但透過實際案例的輔助，能幫助我更具體地理解這些方法在真實資料分析中的應用方式。而本次會議涵蓋的研究主題也相當多元，包括天文物理、宇宙學、重力波資料分析、醫學影像、生物流體力學，以及生態與環境相關研究。透過聆聽不同領域的研究分享，我發現貝氏推論與最大熵方法具有很高的彈性，能被應用在各種高維度且結構複雜的資料問題中。而在眾多場次之中，我特別關注與統計方法、貝氏模型以及函數型資料分析相關的報告，也觀察到不同研究背景的學者，對於相似方法往往會有不同的使用方式與關注重點，並且報告的方法也截然不同，而透過觀察這些講者的報告方式，讓我學習到更多關於報告的小技巧。

此外，我也於會議中進行口頭研究報告，介紹目前正在進行的研究成果。我的報告主要說明如何運用函數型主成分分析及其多層次延伸方法，從穿戴式裝置所蒐集的高維度活動資料中，萃取穩定的個體層級特徵。準備以及實際進行口頭報告的過程，對我而言是一項不小的挑戰，除了全程以英文進行交流，在面對來自不同國家、不同研究背景的學者時，更需要清楚交代研究動機與方法設計，因為如果研究內容無法清楚表達給觀眾知道，即使方法本身具有價值，也可能不容易被聽眾理解。

參與此次國際會議對我來說是一段具挑戰性但也收穫豐富的學習歷程。透過連續多天的參與與實際互動，我逐漸對相關方法的理解更加紮實，也更清楚這些方法在實際研究中的應用情境。此次會議不僅拓展了我對貝氏推論與最大熵方法的認識，也讓我在參與國際學術交流的過程中，重新檢視自身研究的方向與表達方式。這些經驗對我未來的研究訓練、學術發表與國際學術溝通，具有莫大的幫助，未來

也會好好珍惜參與國際會議的學習機會。



於國際學術研討會進行口頭研究報告



於 Afternoon Tea 時段進行學術交流的與會者們