

# 封面樣式

出國報告（出國類別：出國參加學術論文發表）

②**參加** The Fifth International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing（第五屆資料隱藏及多媒體訊號處理國際會議）發表兩篇論文

③

服務機關：應用數學系

姓名職稱：曾正男助理教授

派赴國家：日本

出國期間：2009/9/10-2009/9/13

報告日期：2009/9/12

# 國立政治大學發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫

## 出國成果報告書

計畫編號 <sup>1</sup>		執行單位 <sup>2</sup>	應用數學系
出國人員	曾正男	出國日期	2009年9月10日至2009年9月13日，共4日
出國地點 <sup>3</sup>	日本京都	出國經費 <sup>4</sup>	
<p>Random number plays a central role in statistics sampling, probability, gambling, cryptography, and everything with unpredictability. In general, the random real numbers are generated from a sequence of random binary numbers. We will propose a Pseudo random number generator that is generating a random-like real number sequence first and then extract a specific bit of every real number as the binary random value. The random-like real number sequence is produced by the divergence of scaling function in wavelet theorem. This random-like real sequence is determined by its scaling coefficients and it is very sensitive to this coefficients. Hence, it is suitable in the practice of cryptography.</p> <p>目的：這次參加日本京都第五屆智慧型資料隱藏及多媒體訊號研討會，讓與會的國內學者第一個覺得驚奇的是政治大學也有人參與密碼學的研究。外界仍舊對本校帶著只有社會學科的刻板映像，透過這次的論文發表，我也接受了一些大學的邀請，未來將會參與相關的通訊研究。</p> <p>過程：由於這次是在日本京都舉辦會議，參與的大陸地區學者相當踴躍，在會場上兩岸較勁的味道非常濃厚。正巧在我之後是一位大陸的學者發表論文，或許他是因為怯場的關係，英文演講的表現不如預期。結果會議一結束，該演講者馬上被其他的大陸同胞當場批鬥，絲毫不留情面的場面，另在場許多人都非常尷尬。</p> <p>心得：因此，我有一個很深刻的體會，在兩岸關係一片和解的氣氛中，請別忘了大陸地區仍舊在各個領域上以我們為競爭的對象。或與我們在面對國內學生的教學，也應該抱持著同樣的競爭規格來要求學生認真學習。</p> <p>採行之建議事項：校方的電子公文請假系統，似乎沒有時間控管的機制，以致於我的請假案，在出國前一天還需要我親自一關一關拜訪才能如期完成，希望資訊單位能參考改進，進而讓未來的公文系統更加順暢，謝謝。</p>			

出國人簽名：

日期：

連絡人：

分機：67376

<sup>1</sup> 單位出國案如有 1 案以上，計畫編號請以頂大計畫辦公室核給之單位計畫編號 + 「-XX（單位自編 2 位出國案序號）」型式為之。如僅有 1 案，則以頂大計畫單位編號為之即可。

<sup>2</sup> 執行單位係指頂大計畫單位編號對應之單位。

<sup>3</sup> 出國地點請寫前往之國家之大學、機關組織或會議名稱。

<sup>4</sup> 出國經費指的是實際核銷金額，單位以元計。