

參加會議經過

報告人姓名	劉書聖	就讀系所及年級	資訊工程 博士班 一年級
-------	-----	---------	--------------

參加會議經過:

在今年的會議中，本人發表了一篇學術論文：“A Collision Avoidance Multi-Channel MAC Protocol with Physical Carrier Sensing for Mobile Ad Hoc Networks”。由於在 IEEE 802.11 的規格書當中，在實體層(Physical Layer)當中提供了多個頻道可供使用，而在媒介控制存取層(MAC)卻僅針對單一頻道設計 MAC 協定，如此一來，將無法有效的利用實體層所提供的多個頻道。因此，在此篇論文當中，便針對了單一天線的硬體如何有效的使用多個頻道進行設計一個有效率的 MAC 協定。本篇論文不僅只使用單一天線便可將所有的頻道用於資料傳輸，更針對了資料碰撞的問題進行了探討，進而避免資料碰撞問題。而在頻道資源利用方面亦有探討，使得本篇論文所提出之 MAC 協定，不僅能夠避免資料碰撞問題亦能夠有效的提升頻道資源的利用進行提升整體網路效能。由實驗結果可發現，相較於之前的相關研究，本篇論文可以有效的降低協調頻道所需的 Overhead，以提升頻道資源的利用率，進而增進整體網路效能，同時亦可保有較低的 Delay Time。



圖一、實際會議報告情況。



圖二、Session 結束時與 Session Chair 深入討論之情況。



圖二、Session 結束時與 Session Chair 之合照。

論文發表完畢後，獲得聽眾熱烈的討論，不僅讓我獲益良多，更是一場成功的學術交流。圖一為本人於會議中報告之照片，圖二為報告完後與 Session Chair 深入討論之照片，圖三為該 Session 結束時與該 Session Chair 之合照。