

專題演講大綱

演講者：陳懷恩 副教授兼資工所所長

(國立宜蘭大學資訊工程學系)

演講題目：IP通訊之研究(Study on All-IP Communications)

演講摘要：本此演講將介紹 All-IP 通訊上的兩個研究成果。首先以網路電話(Voice over IP，簡稱 VoIP)為例，介紹 IPv6 與 IPv4 網路電話互通的機制。為了增進 IPv6-IPv4 轉換的效能，此研究深入作業系統的通訊協定層，研發出快速轉換的機制。第二個成果是因應網際網路的普及，有越來越多的網路即時通訊應用被使用，但是一般使用者在通訊之前並無法得知通話品質，以致於有不好的通訊經驗。為了解決這個問題，我們提出了快速偵測網路通訊品質的方法。讓使用者在接通前可以得知通訊品質，以便決定是否要繼續進行通訊連線。

講者簡歷：

學歷：國立清華大學 資訊工程學系 博士

經歷：

國立宜蘭大學 資訊工程學系 副教授

國立宜蘭大學 資訊工程學系 助理教授

國立宜蘭大學 資訊工程研究所 所長

國立宜蘭大學 電算中心網路組 組長

國立交通大學 資訊工程學系 研究助理教授

研究專長：網路電話、網際網路通訊協定、IP 行動管理、

IP 多媒體子系統、3GPP 標準

榮譽獎項：

■99, 100, 102 主持教育部資通人才培育計畫獲得優良

教材佳作

■102 主持「精緻農業資訊應用服務技術設計學程」計畫，獲

得優良學程學校

■99~102 獲得國立宜蘭大學「行政院國家科學委員會國科會

大專校院特殊優秀人才獎勵」

■99 獲選為國立宜蘭大學電資學院「教學傑出教師」

■98 獲得「教育部資訊教育及台灣學術網路傑出貢獻人員獎」