

2009 年全國電信研討會

暨國科會電信學門研究成果發表

會議時間：九十八年十二月十一日、十二日(五、六)

會議地點：國立高雄大學(圖書資訊大樓)

主辦單位：國立高雄大學電機工程學系

指導單位：行政院國家科學委員會、教育部

協辦單位：國科會工程處工程科技推展中心、國科會電信學門、IEEE 台北分會、IEEE 台南分會、教育部顧問室「資通訊科技人才培育先導型計畫」、中華民國微波學會、臺灣天線工程師學會、南部科學工業園區管理局、中華民國南部科學園區產學協會通訊推廣委員會、高雄市電子商務會、國立台灣科技大學無線通訊與電磁相容技術研發中心、國立高雄應用科技大學(教育部區域產學合作中心、研究發展處、電子通訊技術研發中心)、國立高雄第一科技大學電腦與通訊工程系、遠東科技大學資訊工程系

贊助單位：衛普科技股份有限公司

安立知股份有限公司

雍智科技股份有限公司

思渤科技股份有限公司

均揚電子股份有限公司

中華電信股份有限公司

大同電信股份有限公司

大會議程手冊

Contents 目錄

◆大會榮譽主席歡迎詞	3
◆大會主席歡迎詞	4
◆議程主席序言	5
◆大會組織	6
◆議程總表	6
◆研討會相關資訊	9
一、論文報告(Oral Presentation)注意事項.....	9
二、壁報論文(Interactive Poster)注意事項.....	10
三、研討會會場分布圖	11
四、交通資訊	14
五、無線上網資訊	16
◆研討會論文發表場次	17
◆國科會計畫成果發表場次	49

大會榮譽主席歡迎詞

歡迎各位參加本年度的全國電信研討會（NST2009）。全國電信研討會是國科會電信學們定期舉辦的重要會議，迄今已有二十五年的歷史。對於提升我國電信科技研究，加速推動我國電信資訊工業，以及強化海內、外科技與工業技術交流，具有極大貢獻。

本屆會議在投稿論文格式、審稿機制、學生最佳論文獎競賽、以及專題演講等方面，基本上仍依循過去之寶貴經驗，加以延續。會議的主要內容，除了口頭報告與壁報展示的論文發表形式之外，還包含了博士班論壇，增加博士生之間以及與會專家的討論及互動。近年來在電信學門召集人王晉良教授的全力支持與推動下，希望透過全國電信研討會的召開，喚起年輕學子對電信研究的熱情，也期待藉由本研討會的舉行，不僅可以加速電信尖端科技之研究步伐，同時也能強化國內學仁與工業界之間的交流，促進產學合作。此外，由於各大學的熱烈參與，可以吸引並造就更多通訊方面的人才，為我國發展電信工業，開啟嶄新的一頁。

國立高雄大學十分榮幸擔任 2009 年全國電信研討會的籌劃與執行工作。高雄大學電機系，具有多位電信相關專長的教授，對全國電信研討會的籌備與執行，盡心盡力。本校相當珍惜主辦本年度全國電信研討會，配合國內諸位電信先進的指導與規劃，以期在此領域做出些許貢獻。

2009 年全國電信研討會能夠順利舉辦，是眾人合作奉獻的成果。首先要感謝議程主席王晉良教授與議程共同主席吳國棟教授，費心盡力指導議程。其次，大會主席蘇豐文副校長、大會共同副主席黃世孟院長、徐忠枝教務長，協調各項事務工作，備極辛勞。在議程方面，在吳志宏主任的妥善規劃下，非常感謝各位分組召集人、共同召集人、議程委員與論文審稿委員的義務奉獻時間與心力。更要感謝受邀演講的專家學者與論文投稿作者，沒有優質的論文內容，是無法形成高品質的研討會。感謝協辦單位和贊助廠商的支持，使研討會財務獲得相當程度的挹注。最後，感謝國立高雄大學工學院與電機系，參與會務的相關長官、主任、教授、同仁、研究生與大學部同學的辛勞與付出。

再次感謝您的蒞臨參與盛會，並祝萬事如意，滿載而歸！

大會榮譽主席
國立高雄大學校長 黃英忠

大會主席歡迎詞

首先歡迎來自各地參與這次研討會的學者及同學，本次由高雄大學電機系所舉辦的全國電信研討會（NST2009），配合高科技產業發展的現況，秉持學用並重之理念，讓全國學者們相聚這一次重大盛會，且讓全國電信研討會能順利至今舉辦了二十五個年頭。首先代表高雄大學對這次研討會的召開表示熱烈的祝賀！向不辭辛勞、遠道而來的各位專家、學者們及來賓表示熱烈的歡迎，相信這次的研討會能讓國內外電信科技技術持續蓬發展並且有顯著的貢獻。

本屆研討會議依循以往承辦單位的寶貴經驗以及其它形式的研討會，加以融合，欲讓參加的各位學者們有個良好的平台來做學術上的交流，並藉由全國電信研討會，可以讓來自各地參與的學者們，了解高雄大學的環境之美，更希望能透過此研討會，讓電信研究領域方面有更進一步的提升，同時透過展出的方式，為此領域注入新的構想與新的啟發。

一個研討會的形成，是需要長時間細心的規劃以及投入方可完成，如今本次電信研討會能順利如期舉行，特別要感謝大會榮譽主席黃英忠校長、議程主席王晉良教授、議程共同主席吳國棟教授、大會共同副主席黃世孟院長、徐忠枝教務長、吳志宏主任、各分組召集人以及參與本次電信研討會的所有人員。也感謝各方能給國立高雄大學這次承辦的機會，對於各方的意見將吸收並改進，本人身為高雄大學二家長暨本次電信研討會大會主席想對各位參與本次研討會的主席們、工作人員們，說聲：「辛苦了」！因為有你們這次的研討會將會是個最優質的研討會！再次也要感謝論文投稿作者，沒有你們長時間的投入並且辛苦的研究，就不會有優質的論文，更加不會有這次最優質的電信研討會！

最後希望各位在電信研討會期間身體健康、心情舒暢、滿載而歸！

並預祝此電信研討會能順利圓滿成功。

謝謝各位！

大會主席

國立高雄大學學術副校長 蘇豐文

議程主席序言

首先歡迎大家蒞臨熱情又有活力的高雄大學！

自從電信自由化以來，電信產業蓬勃發展，已成為二十一世紀全球相當重要的產業之一。根據 NCC 與資策會資料顯示，台灣有線寬頻網路用戶數目前已逼近 500 萬，而行動通訊用戶數更已從去年的 2,500 多萬增加至今年的 2,600 多萬（資料來源：NCC、資策會 FIND）。值得一提的是，今年二月全球行動通訊大會宣布全球行動用戶數已經突破 40 億，預估 2013 年可突破 60 億戶大關。整體而言，電信產業仍在持續成長之中，具有很大的發展潛力。

全國電信研討會是台灣電信領域最重要的研討會，參與者涵蓋國內產、官、學、研界之學者專家及大專院校學生，會中除了熱門主題之學術論文發表，更有國科會電信學門研究計畫成果展示，因此電信領域人士可藉此機會齊聚一堂，達到技術交流與集思廣益之效，進而提升我大專院校之國際競爭力，並加速國內電信產業之發展。本次大會論文投稿總數共 431 篇，其中錄取 Oral 論文 200 篇及 Poster 論文 137 篇，整體錄取率約為 78%；這些論文涵蓋有線/無線通訊系統技術、有線/無線網路技術、訊號處理技術、電磁與電波技術、電信政策與管理等領域之熱門主題，議程內容豐富，精彩可期！

非常感謝高雄大學承辦 2009 全國電信研討會，相信本次研討會除了可促進南區電信產業之發展與相關研發能量之提升外，亦有助於南北均衡發展目標之達成。在這兩天的會議當中，希望與會嘉賓們能夠盡情享用會議中的知識饗宴，並撥冗欣賞會議外的高雄大學之美。最後敬祝大家身體健康、萬事順心！

2009 全國電信研討會 議程主席

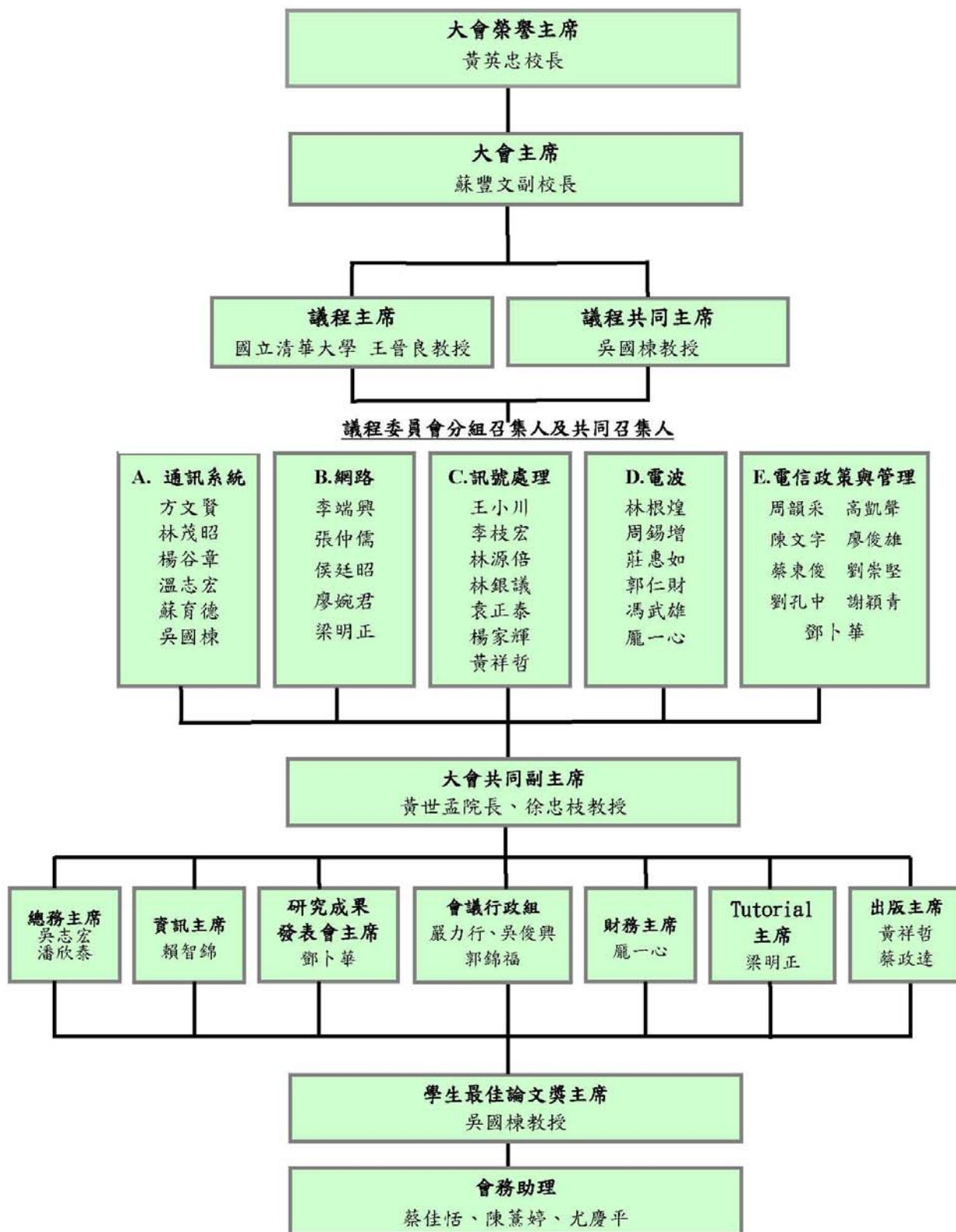
國立清華大學電機工程系

暨通訊工程研究所 教授

國科會電信學門 召集人

王晉良

大會組織



議程總表

12月11日(五)

	1F 會場 A	1F 會場 B	1F 會場 C	1F 會場 D	5F 會場 E	5F 會場 F	2F 國際會議廳	2F 樓大廳
08:00 09:00	報到(至 16:30)(地點: 2 樓大廳)							
09:00 09:15							開幕致詞	
09:15 10:15							Keynote Speeches	
10:15 10:45	休息時間							
10:45 12:15	論文發表 A1	論文發表 B1	論文發表 C1	論文發表 D1	論文發表 E1	論文發表 F1		11:15~14:15 壁報論文章張貼-P1 NSC 成果海報張貼-N1
12:15 14:15	1:20~2:10 大同電信 WiMAX 專題演講	午餐					13:00~14:00 電信學門座談會	
14:15 15:45	論文發表 A2	論文發表 B2	論文發表 C2	論文發表 D2	論文發表 E2	論文發表 F2	Tutorial(I)-1	14:30-16:30 NSC 成果海報張貼-N2
15:45 16:15	休息時間							
16:15 17:45	論文發表 A3	論文發表 B3	論文發表 C3	論文發表 D3	論文發表 E3	博士生 論壇	Tutorial(I)-2	
17:45 18:15	前往晚宴會場							
18:30 22:00	晚宴(學生最佳論文獎頒獎)							

議程總表

12月12日(六)

	1F 會場 A	1F 會場 B	1F 會場 C	1F 會場 D	5F 會場 E	5F 會場 F	2F 國際會議廳	2F 樓大廳
08:00 09:00	報到(至 16:30)(地點: 2樓大廳)							
09:00 10:30	論文發表 A4	論文發表 B4	論文發表 C4	論文發表 D4	論文發表 E4	論文發表 F4	Tutorial(II)-1	
10:30 11:00	休息時間							
11:00 12:30	論文發表 A5	論文發表 B5	論文發表 C5	論文發表 D5	論文發表 E5	博士生 論壇	Tutorial(II)-2	
12:30 14:00	午餐							12:15~14:15 壁報論文章張貼-P2
14:00 15:30	論文發表 A6	論文發表 B6	論文發表 C6	論文發表 D6	論文發表 E6	論文發表 F6		
15:30 16:00	休息時間							
16:00 17:30	論文發表 A7	論文發表 B7	論文發表 C7	論文發表 D7	論文發表 E7	論文發表 F7		
17:30 ~	賦歸							

研討會相關資訊

一、論文報告(Oral Presentation)注意事項

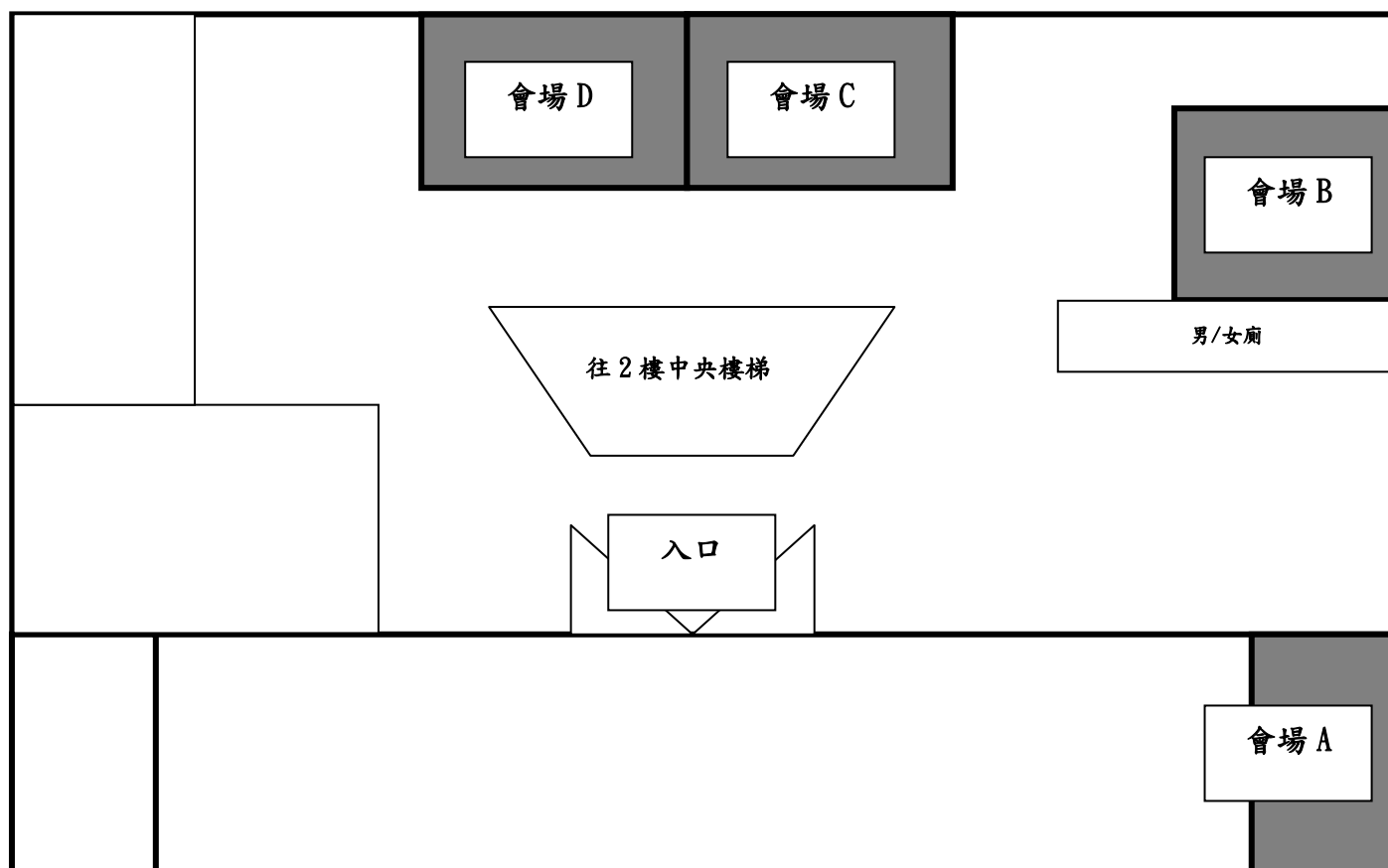
1. 請務必掌握時間。每一篇口頭報告論文為 18 分鐘，建議您準備約 15 分鐘的報告，留約 2~3 分鐘給聽眾提問並作為換場的緩衝時間。
2. 請使用電腦播放的簡報檔。簡報會場備有電腦(上面已經安裝 Microsoft PowerPoint)、單槍投影機及雷射筆等。為了減少換場的延遲時間，建議您使用 USB 隨身碟攜帶您的簡報檔案，並預先存到簡報會場的電腦。
3. 建議您內容比較複雜的投影片(如包含公式或論文重點)，每張大約說明 1~2 分鐘；內容比較簡單的投影片，每張約可用半分鐘到 1 分鐘說明。投影片所涵蓋的要點，盡量以不超過 6 個為限。投影片總數盡量低於 20 頁，可以減少您口頭報告過程中的時間的壓力。
4. 為確保聽眾可以清楚地看到您簡報的內容，投影片上文字的字型大小最好不要小於 20 點。投影片亦應呈現重點，無需包括所有講述內容，您可以透過口頭陳述的方式補充次要的細節。
5. 請確定您講述的重點，可以在投影片的輔助下順利進行。
6. 請於所屬場次開始前 10 分鐘抵達報告會場，向該場次之主持人報到，並測試您的簡報檔。

二、壁報論文(Interactive Poster)注意事項

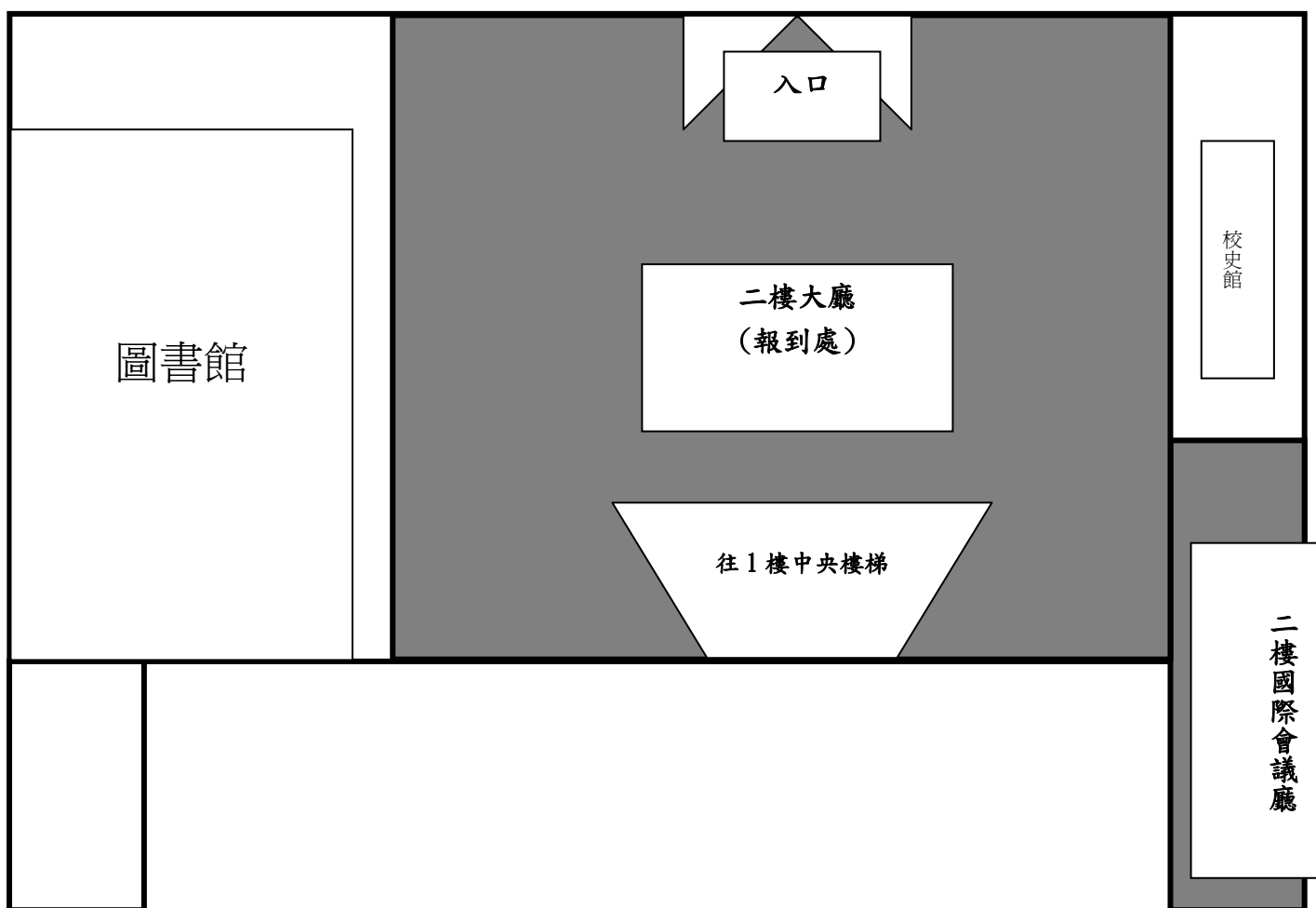
1. 壁報論文提供作者與有興趣的與會者進行深度討論的平台，壁報論文也提供與會者快速瀏覽論文的機會。理想的海報要能吸引讀者的目光、提供論文的概觀、並提供討論的起始點。
2. 大會提供之海報張貼板寬 90 公分、高 180 公分，建議您製作大小不超過 90 公分(寬)*150 公分(高)的海報，大會提供膠帶或圖釘來固定您的海報。
3. 海報應包含論文的重點，但無須呈現所有的細節，您可以透過口頭說明的方式補充細節資訊。
4. 請準備約 3 分鐘對聽眾的簡短說明，也可以重複用來對有趣的與會者說明。
5. 論文標題應用字體較大的大寫字母(英文)或粗體字型(中文)置於海報上方，其下為作者姓名及任職單位(或就讀學校)。內容編排應由左上至右下，您可以使用箭頭引導讀者的閱讀。
6. 建議您可以盡量多用圖表呈現，減少文字的比例，除此之外，彩色印刷可以使您的海報更有吸引力。
7. 海報字體不宜過小，將有助於讀者在一定距離外能夠看得清楚您精采的研究成果。
8. 本會壁報論文並無安排口頭摘要報告，所以不用準備口頭報告投影片。
9. 請於所屬場次開始前 10 分鐘抵達會場，張貼您的壁報論文。在壁報論文場次中，至少需有一個作者(或代理人)全程出席該場次。

三、研討會會場分布圖

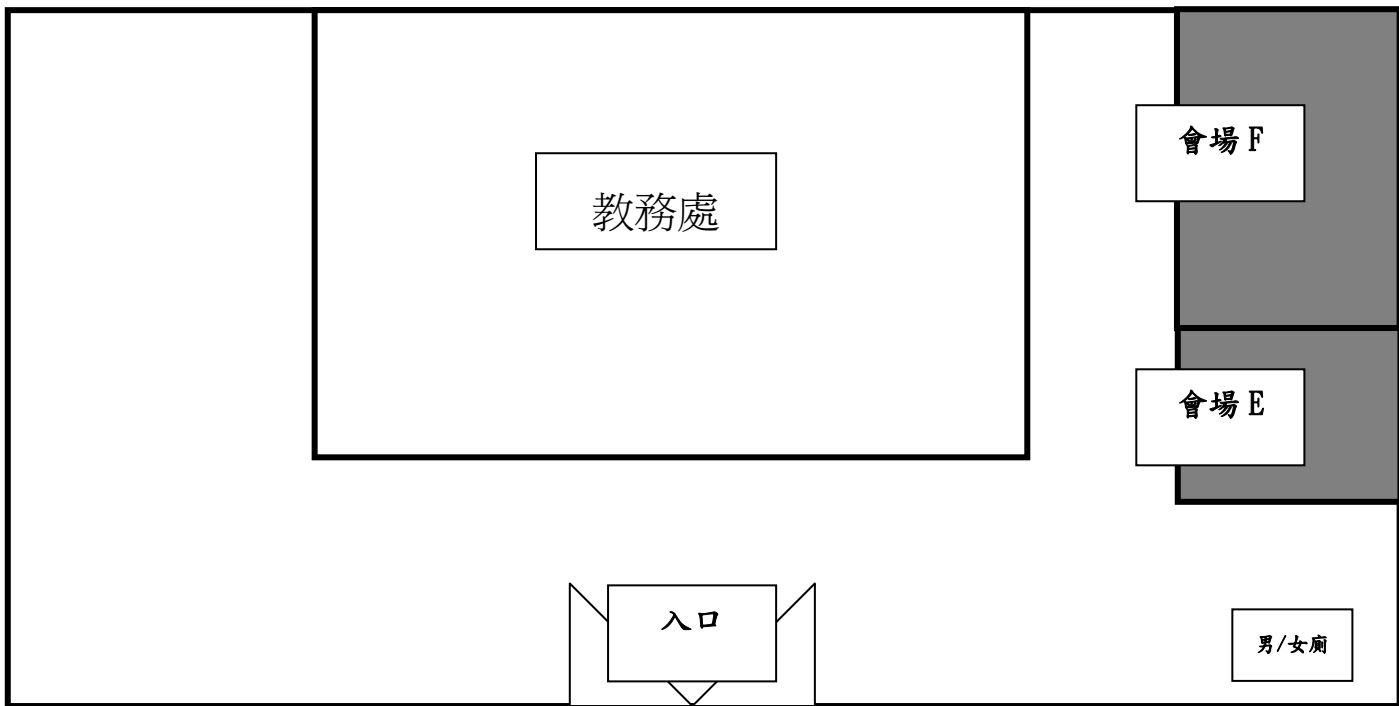
圖書資訊館一樓



圖書資訊館二樓



圖書資訊館五樓



四、交通資訊

(一) 各種交通方式資訊

開車

1	國道 1 號高速公路(往高鐵左營站) →國道 10 號終點→(右轉)翠華路→左楠路→(左轉)後昌路→後昌新路→藍昌路→(左轉)大學南路→本校
2	國道 1 號高速公路(楠梓/大社交流道下) →(右轉)楠陽路→楠陽路橋(往右昌、後勁、加工區)→加昌路→(右轉)後昌新路→藍昌路→(左轉)大學南路→本校
3	國道 3 號高速公路(往國道 10 號) →國道 10 號終點→(右轉)翠華路→左楠路→(左轉)後昌路→後昌新路→藍昌路→(左轉)大學南路→本校
4	省道台 1 線 →(右轉)德民路→(右轉)後昌新路→藍昌路→(左轉)大學南路→本校。
5	省道台 17 號 →大學南路→本校
6	民族一路 →楠陽路橋(往台南)→高楠公路(省道台 1 線)→(左轉)德民路→(右轉)藍昌路→(左轉)大學南路→本校
7	博愛三路 →(左轉)大中路→(直上)大中路橋→(右轉)翠華路→左楠路→(左轉)後昌路→後昌新路→藍昌路→(左轉)大學南路 →本校
8	民族一路 →楠陽路橋(往台南)→高楠公路(省道台 1 線)→(左轉)德民路→(右轉)藍昌路→(左轉)大學南路→本校

高鐵

1	高鐵(左營站)下車，轉搭高雄捷運至 R19(楠梓加工區站)，再轉搭紅 56 號公車到本校。 或下車後自行開(騎)車，至翠華路→左楠路→(左轉)後昌路→後昌新路→藍昌路→(左轉)大學南路 →本校。
---	--

台鐵

1	台鐵(岡山站)下車，步行至「高雄客運站」(岡山站)搭乘 606 號公車至高雄大學站下車再步行至本校。或自行開(騎)車，至省道台 1 線→(右轉)德民路→(右轉)後昌新路→藍昌路→(左轉)大學南路→本校。
2	台鐵(楠梓站)下車，過街後在右前方「高雄客運站」(楠梓站)搭乘 22 號公車到本校。 或車後自行開(騎)車，至楠陽路→楠陽路橋(往右昌、後勁、加工區)→加昌路→(右轉)後昌新路→藍昌路→左轉 大學南路→本校。
3	台鐵(新左營站)下車，轉搭高雄捷運至 R19(楠梓加工區站)，再轉搭紅 56 號接駁公車到本校。或下車後自行開(騎)車，至翠華路→左楠路→(左轉)後昌路→後昌新路→藍昌路→(左轉)大學南路→本校
4	台鐵(高雄站)下車，轉搭高雄捷運至 R19(楠梓加工區站)，再轉搭紅 56 號接駁公車到本校。或下車後自行開(騎)車，由民族一路、博愛三路或中華一路等路線前往本校。

(二) 周邊路線圖



Google Map 路線圖



(三) 校內位置圖



*詳細之交通資訊可以參考本校網頁：<http://intro.nuk.edu.tw/life-a02.htm>

五、無線上網資訊

本次研討會場「圖書資訊大樓」各樓層皆提供無線上網，使用 DHCP 與預設連線設定即可，帳號密碼如下：

* 帳號:nuk_nst2009

* 密碼:nuk_nst2009

Keynote Speech 場次

地點：2F 國際會議廳

12月11日(五)9:15-10:15

主持人：王晉良教授

SP 簡介網路通訊國家型計畫之概況

國立台灣大學電機工程學系陳銘憲教授

【摘要】

網路通訊國家型科技計畫於民國九十八年元月啟動，全程規劃五年，主要重點是以電信應用有關之資通訊技術為主軸，涵蓋通訊、資訊與整合性應用服務技術，同時考量發展這些技術所需配合的法規環境，期能符合全球產業朝整合匯流之發展趨勢，亦能配合國內產業發展之需求。以接取技術、通訊軟體及平台技術、應用服務技術、嵌入式軟體及法規環境研究為五大發展項目，針對國外科技發展規範與國內產業發展之現況，通盤考慮資通訊科技的應用面與產業面，形成對國家資通訊產業提昇有所助益之前瞻通訊科技策略規劃，以落實網路通訊國家型科技計畫之五大使命：加強各部會相關研發之分工協調、提昇研發效率、厚植資通訊技術人才、研發產業關鍵性技術以及加強資通訊服務與製造業之生產力與競爭力。

Tutorial 場次

地點：2F 國際會議廳

12月11日(五)14:15-15:45

TU-1 IEEE 802.11ad/802.15.3c 60-GHz Gigabit Wireless Standards and CMOS Transceiver Development

國立台灣大學電機系黃天偉教授

【摘要】

Tian-Wei Huang received his Ph.D. degree in EE from UCLA, in 1993. Then he joined TRW (now is Northrop Grumman), where he designed RFIC up to 190 GHz. From 1998 to 2002, he was with Lucent Technologies and Cisco Systems, where he developed the high-speed wireless systems. In 2002, he joined the faculty of National Taiwan Univ. Currently; he is the TPC member of IEEE RFIC symposium. He is also a voting member of IEEE 60-GHz gigabit wireless standard. His research interests include millimeter-wave RF-CMOS design, and gigabit wireless systems.

地點：2F 國際會議廳

12月12日(六)9:00-12:30

TU-2 車載網路技術與應用

國立交通大學資訊工程學系簡榮宏教授

【摘要】

車載網路(Vehicular Networks)是為實現智慧型運輸系統(Intelligent Transport System, ITS)所發展出的重要網路架構。車載網路應用了先進的電子、通信、資訊與感測等技術，以整合人、路、車的管理策略，提供即時可靠的資訊以增進運輸系統的安全、效率及舒適性，同時降低其對環境的衝擊。在本次演講中，我們將介紹(1)車載網路的架構；(2)車載網路的特性；(3)車載網路的運用與服務；(4)車載網路技術上的挑戰；(5)車載網路主要的標準活動與相關的研究計畫等五項內容。在這些內容中，除了強調路由技術與訊息擴散技術外，並希望透過車載網路的運用與服務之介紹，讓大家能更進一步的了解車載網路的發展與運用情形。

研討會論文發表場次

F3 Ph.D. Student Forum(I)：通訊系統、網路

地點：5F 研討室 F

12月11日(五)16:15-17:45

主持人：吳國棟教授

F3-1 正交分頻多工系統之聯合時間同步與通道估測演算法

王鴻欽

國立清華大學通訊工程研究所

指導教授：王晉良教授

F3-2 Joint Base Station and Relay Station Placement for IEEE 802.16j WiMAX Networks

盧曉珍

國立台灣大學電機工程學系

指導教授：廖婉君教授

F5 Ph.D. Student Forum(I)：電波、訊號處理

地點：5F 研討室 F

12月12日(六)11:00-12:30

主持人：徐忠枝教授

F5-1 Fast Mode Decision Algorithm for H.264/AVC

李育銘

國立中央大學通訊工程學系所

指導教授：林銀議教授

F5-2 Analysis and design of two low-power ultra-wideband CMOS low noise amplifiers with out-band rejection

梁清標

國立交通大學電信工程研究所

指導教授：鍾世忠教授

A1 天線設計與微波及毫米波電路 (學生最佳論文獎競賽場次)

地點：1F 研討室 A

12月11日(五)10:45-12:15

主持人：林怡成教授、黃智裕教授

- A1-1 158 A Multi Antenna Arrangement with Multiband and Antenna Diversity Features for Smart Phone Application
Long-Kun Li Wen-Jiao Liao
- A1-2 279 Complementary Split Ring/Loop Resonators with Dual Mesh-shaped Couplings for Wide Pass-band and Stop-band BPF Design
劉智群、林協志、曾炳豪
- A1-3 286 A Spatially Diversified Near Field Array Antenna for RFID Application
張仕勳、彭國維、江承浩、廖文照
- A1-4 389 A Miniaturized Doubly Balanced Ring Mixer Using Coupled Artificial Transmission Lines
Chi-Hui Lai Yu-Ting Cheng Tzyh-Ghuang Ma
- A1-5 414 A NOVEL EQUALIZATION METHOD USING SCFNN WITH DECISION FEEDBACK FOR TIME-VARYING CHANNELS
Yao-Jen Chang Chia-Lu Ho Guang-Hui Fang Guo-Tong Fang

B1 無線通訊與衛星通訊 (學生最佳論文獎競賽場次)

地點：1F 研討室 B

12月11日(五)10:45-12:15

主持人：吳國棟教授、鄧卜華教授

- B1-1 507 Mobile Base Station for Performance Improvement in Wireless Positioning Systems
顏允廷、萬欽德、黃瑀昕
- B1-2 446 3D Acoustic Signal Synthesis at Virtual Listening Point using Microphone Array Signals
張欽淵、杭學鳴
- B1-3 173 Performances of 1550 nm Single Photon Avalanche Photodiodes Based on AC-Coupled Passive Gate Mode
W.J.Ho Y.B.Chen C.H.Chiu J.C.Chen J.J.Liou J.M.Lin
- B1-4 449 The Optimal Generalized Agreement under Cloud Computing
C. P. Huang S. C. Wang K. Q. Yan
- B1-5 222 A Logo-Type Antenna for WLAN and WiMAX Applications
Chia-Liang Hung Meng-Yang Ting Wei-Chung Weng

C1 無線通訊與射頻電路

地點：1F 研討室 C

12月11日(五)10:45-12:15

主持人：張文鐘教授

- C1-1 191 運用阻抗軌跡設計法之低雜訊電壓控制振盪器
宋承翰、彭康峻
- C1-2 310 Successive Optimization of Capacity for Distributed MIMO Relay Systems
吳俊榮、林大衛、簡均哲
- C1-3 311 利用中繼站做差分式時空碼傳輸
李秉謙、張文鐘
- C1-4 202 SP6T 射頻開關電路設計
周旻立、陳建勳、陳聲寰、王曙民、林雍智
- C1-5 475 A Reliable and Efficient Broadcasting Protocol based on Incremental Network Coding
游國忠、張志勇、王子嘉、王姿琳

D1 網路效能模式與分析

地點：1F 研討室 D

12月11日(五)10:45-12:15

主持人：莊文勝教授、鄭獻勳教授

- D1-1 149 A Study on Reducing Crosstalk for a Ethernet Connector
Ja-Hao Chen Bo-Wei Lin Shih-Hsiang Liao
Cheng-Lun Chu Hsin-Hsuan Wu
- D1-2 448 使用 AJAX 技術之非同步互動式網頁設計與行動安全應用
劉宏煥、張佑任、陳勝勇
- D1-3 228 整合行動通訊裝置之用藥叮嚀與查詢辨識系統於 Web Service 平台
馬裕雲、陳宣宏、陳景章
- D1-4 179 叢集式無線感測網路具功率平衡的路由策略研究
竇奇、方建富、鄭鈺
- D1-5 388 無線虛擬私有網路多工通道流量控制之效能分析
鮑家彥、莊偉勝、林星辰、黃清展、鄭獻勳

E1 數位影像處理

地點：5F 研討室 E

12 月 11 日(五)10:45-12:15

主持人：林銀議教授、章定遠教授

- E1-1 100 A Robust Object Contour Extraction using Polygon Approximation and Localized Edge Linking
章定遠、徐超明、吳佩珊
- E1-2 252 Closed Forms for the Design of Variable Fractional-Order Differentiators Using Binomial Series
Yun-Da Huang Soo-Chang Pei Jong-Jy Shyu
- E1-3 139 Design of Hilbert Transformer Using L1 Minimization Recovery Method in Compressed Sensing
曾建誠、李素玲
- E1-4 511 基於 Camshift 之即時人臉追蹤系統
謝景棠、陳博凱、張量鈞、吳佳綺、王蕙君
- E1-5 131 An iterative channel estimation based on MAP Multiple-Symbol Differential Sphere Decoding for DQPSK Turbo Coded System
Ching-Chi Lo Szu-Lin Su

F1 天線與微波電路設計 (I)

地點：5F 研討室 F

12 月 11 日(五)10:45-12:15

主持人：羅如燕教授

- F1-1 138 應用於行動裝置之新型指叉耦合機制 PIFA
張恩造、蔡邦均、陳鵬書、林丁丙
- F1-2 277 表面聲波射頻濾波器於氧化鋅/鑽石結構之設計分析
羅如燕、李如月、宋家驥、蔣源峰、吳信賢
- F1-3 155 Loss Compensation of a Negative Refractive Index Lens Using an Injection-locked Oscillator
李偉強、瞿大雄
- F1-4 133 探討三維導體於多層結構上之電磁散射問題
周家麟、林俊華
- F1-5 143 Coordinated Non-Sensing Dynamic Spectrum Access Networks with QoS Scheduling MAC Protocol in Multiple Traffic Types
吳槐桂、翁啟明

A2 微波電路與通訊基頻電路設計

地點：1F 研討室 A

12月11日(五)14:15-15:45

主持人：張文鐘教授

- A2-1 247 改良式相控陣列天線移相網路設計
陳韋至、陳華明、林憶芳
- A2-2 312 隨機選取及多路徑對合作式通訊的影響
吳建民、張文鐘
- A2-3 190 低雜訊介質諧振電壓控制振盪器
吳易東、彭康峻
- A2-4 383 Implementation of Carrier Frequency Offset and IQ Imbalance Compensation in OFDM Systems
Chih-Hung Lin Kuang-Hao Lin Robert Chen-Hao Chang
Chien-Lin Huang
- A2-5 482 新型雙模態寬頻陶瓷濾波器之研製
葉育廷、孔政淵、謝秉燊、楊證富、陳金塔、陳英忠

B2 光學網路與寬頻無線網路

地點：1F 研討室 B

12月11日(五)14:15-15:45

主持人：蔡政達教授

- B2-1 226 在 SOA 平台上驗證 UDDI 伺服器內 WSDL 的運作機制之設計與實作
林惠嫻、陳景章、陳宣宏
- B2-2 177 使用雙調變產生光域降頻之技術
林志祥、蔡文星、許佳豪、呂海涵
- B2-3 301 實驗設計於超寬頻共閘極低雜訊放大器之設計
王啟林、張拓群、賴冠綸、黃郁恒、張勝雄、蘇建誌
- B2-4 480 A Novel Relay Placement Algorithm for WiMAX Networks
游國忠、張志勇、王子嘉、江鈺雯
- B2-5 398 光纖到家網路使用之耐彎曲光纖特性分析
方毅、馮騰志、林勝福、蔡福源

C2 陣列與多通道訊號處理

地點：1F 研討室 C

12 月 11 日(五)14:15-15:45

主持人：王小川教授、黃永發教授

- C2-1 108 Design and Implementation of A Low-Complexity Viterbi Decoder for STTC MIMO Systems
施楷廷、陳宏都、黃元豪
- C2-2 308 Best-View Surveillance System with object detection and tracking based on H.264 Coding Information
楊雅倫、王仁傑、張寶基
- C2-3 321 改良式平方誤差調整最小均方誤差演算法
黃旭章、陳茄煒、李仲溪
- C2-4 453 Free Viewpoint Video Synthesis using 2D Camera Array Signals
徐崇毓、杭學鳴
- C2-5 117 以適應性濾波器估計多輸入多輸出正交分頻多工系統通道特性之應用研究
陳信宏、譚旦旭、黃永發

D2 天線與微波電路設計 (II)

地點：1F 研討室 D

12 月 11 日(五)14:15-15:45

主持人：曾振東教授、鄧卜華教授

- D2-1 187 Coplanar Waveguide Fed Antenna Design For 2.4/5.2 GHz WLAN
陳彥樵、余政杰
- D2-2 420 利用六角型電磁能隙結構進行小型化微波雙模帶通濾波器設計
何嘉育、許佑丞、黃建彰
- D2-3 293 耦合線式威爾金森功率分配器
林懷鈺、曾振東
- D2-4 348 環境電磁場之量測與模擬分析
蘇琨祥、謝鎮宇
- D2-5 242 整合藍芽頻帶之帶拒平面多角形超寬頻單極天線設計
吳文欽、陳克任、韓端勇、羅鈞堦

E2 微波與毫米波電路

地點：5F 研討室 E

12月11日(五)14:15-15:45

主持人：陳聲寰教授

- E2-1 154 利用基因演算法提昇多模組記憶匯流排之訊號完整性
林丁丙、吳俊德、魏伶真、蔡邦均
- E2-2 327 應用於 UWB/Bluetooth 雙模全積體化 CMOS 低雜訊放大器之研製
蘇煥文、楊正任
- E2-3 264 利用部份接地方式之新穎圓極化微帶天線設計
林宜增、洪萬鑄
- E2-4 303 寬頻圓極化微帶天線之研製
湯譯增、廖忠倫、白富升、呂志宏
- E2-5 180 運用量化雜訊抵銷及頻道預置技術之分數式頻率合成器
吳寶生、彭康峻

F2 電信政策與管理 (I)

地點：5F 研討室 F

12月11日(五)14:15-15:45

主持人：高凱聲教授、連耀南教授

- F2-1 496 垂直整合電信事業實施功能分離之政策規劃探討—從歐盟管制政策談起
陳人傑、江亮均
- F2-2 182 IP 網路互連之法規與技術問題分析
連耀南
- F2-3 396 基於模糊邏輯之頻譜分享於 IEEE 802.22 跨基地台共存
楊蕤仿、吳中實、林強生
- F2-4 491 船舶設備資訊整合系統研究
林錦堂、彭鵬亮、鐘國家
- F2-5 521 以成本價開放管道與光纖
賀陳冉

A3 光通訊、無線通訊與干擾消除技術

地點：1F 研討室 A

12月11日(五)16:15-17:45

主持人：林士能教授

- A3-1 163 蜂巢式行動通訊下使用分數間距最小均方誤差 決策回授等化器及分集之週期穩態同頻干擾消除
林昇洲、吳旗偉
- A3-2 317 Smart Antennas with Adaptive Threshold Scheme for DS-CDMA Code Acquisition
Shyh-Neng Lin Shiunn-Jang Chern Ching-Tai Chiang
Ren-Jean Liou Nan-Yang Yen
- A3-3 119 改良型粒子群演算法於上行多輸入多輸出分頻多工系統多用戶偵測之應用研究
莊倫叡、譚旦旭、黃永發
- A3-4 196 利用一個 GTE 改善光分波多工濾波器與光通量的研究
吳柏聰、陳俊廷、楊惠民
- A3-5 455 Convolutional Encoding of the (104, 52, 20) Quadratic Residue Code
Chong-Dao Lee Trieu-Kien Truong

B3 無線通訊電路與 MIMO 系統

地點：1F 研討室 B

12月11日(五)16:15-17:45

主持人：方文賢教授、林壽煦教授

- B3-1 265 Q 增強疊接式 7.4GHz 低相位雜訊寬頻帶四相位壓控振盪器
陳鳳美、陳世偉、陳家振、余同釜、鄭旻怡
- B3-2 322 無線通訊系統中多重細胞同頻帶下之混合自動重傳請求機制分析與研究
詹益光、李揚漢、林政曜、莊明學、王庭堅、李政璋、張永昇
- B3-3 267 Exact SER and Diversity Gain Analysis of SDM-STBC MIMO Systems over Flat Fading Channels
邱俊甯、劉宗憲
- B3-4 309 實驗設計法於差動式 E 類 CMOS 功率放大器之設計
王啟林、黃郁恆、賴冠綸、蘇建誌、張勝雄
- B3-5 524 串聯混合渦輪碼之解碼方法
林壽煦、黃致融

C3 網路及通訊電路設計

地點：1F 研討室 C

12月11日(五)16:15-17:45

主持人：黃文楨教授、賴玫杏教授

- C3-1 168 Neighborhood Analysis 在銅線電纜傳輸之雜訊量測及分析應用
莊育田、張志偉、戎沛
- C3-2 338 5.2GHz 使用負轉導增強技術之低功耗、低相位雜訊 QVCO 設計
吳常熙、簡冠修、吳寧遠
- C3-3 331 Traffic Performance Simulations of a Multimedia Integrated Mobile
Wireless Networks for ETC Applications
Jeich Mar Chung-Haw Li Shiao-Chang Wan
- C3-4 188 An Embedded Firewall System and Its Security
Chu-Hsing Lin Jung-Chun Liu Wei-Cheng Hsu Chia-Wei Wu
- C3-5 402 以攻擊者觀點為考量的點對點僵屍網路之設計與實作
林輝堂、賴家齡、林昶丞、蔡孟翰

D3 語音與音訊處理

地點：1F 研討室 D

12月11日(五)16:15-17:45

主持人：林銀議教授、陸清達教授

- D3-1 203 Reduction of Residual Noise for Speech Enhancement Using Iterative
Perceptual Gain Factor
陸清達、曾崑福、陳志宗、王俊評
- D3-2 413 Low Complexity Multi-track Search Scheme for G.723.1 MP-MLQ
Rong-San Lin Jia-Yu Wang Hon-Bin Jhang Jeng-Shyang Pan
- D3-3 109 氣候變化對調頻廣播電臺電波傳播之影響
王錫奎、沈昭元
- D3-4 463 Improving Color Image Appearance through Local Intensity Adaptation
辛正和、洪念祖、辛紹志
- D3-5 262 Acoustic Modeling of Hidden Conditional Random Field for
Resource-constrained Voice Command System
許順翔、洪維廷

E3 天線與電磁場量測

地點：5F 研討室 E

12月11日(五)16:15-17:45

主持人：龐一心教授

- E3-1 151 使用插入延遲法分析晶片內部電源網格之功率完整性
林丁丙、吳俊德、柳柏任、蔡邦均
- E3-2 218 具有頻率切換之全向性共平面微帶天線
林庭毅、陳克任、羅鈞堯
- E3-3 271 空中目標物 UHF 頻段雙向散射量測研究
謝志堯、李榮坤、廖文照
- E3-4 232 適用於無線 USB 拇指型收發器之超寬頻平面帶拒單極天線
楊智翔、王靜美、邱建文
- E3-5 256 An IEEE 802.11-based joint delay guarantee and power saving distributed scheduling scheme in mobile ad hoc networks
吳建民、廖怡欽、柳茂林

A4 無線通訊與天線設計

地點：1F 研討室 A

12月12日(六)09:00-10:30

主持人：溫志宏教授

- A4-1 300 IEEE 802.16e 系統中具服務品質保證與公平性之跨層子載波變換機制
游文吉、楊豐銘、陳金蓮、侯玉祥
- A4-2 344 Carrier Frequency Synchronization with Extensive Estimation Range for Wireless OFDM Communications
Ze-Wei Fan Jung-Shan Lin
- A4-3 377 小型彎曲單極天線接地面改善
陳益章、梁明正、白敏賢
- A4-4 285 An interleaved QO-STBC MC-CDMA Systems
余金郎、吳俊賢、洪大祐
- A4-5 392 第二代歐規地面數位視訊廣播系統之效能模擬與分析
陳棟洲、陳力維、鄭偉懿

B4 通訊網路技術

地點：1F 研討室 B

12月12日(六)09:00-10:30

主持人：黃國鼎教授、鄭進興教授

- B4-1 409 40Gbit/s P-DPSK 超長距離試驗網路的設計實現與驗證
黃英欽、李訓誠、王井煦、鄭石源
- B4-2 468 具位置知覺能力之 MCT 點對點網路架構之分析
李政宏、彭思淵、呂紹偉、詹景裕
- B4-3 370 Adaptive Station Allocation Scheme under SS/TDMA Systems
黃國鼎
- B4-4 216 具備發送端協商機制之加強型多重頻道媒介存取控制協定
廖乘呈、賴俊如

C4 感測與通訊網路

地點：1F 研討室 C

12月12日(六)09:00-10:30

主持人：蔡碩仁教授、鄧俊修教授

- C4-1 101 可攜式 P2P 多媒體資源搜尋傳輸系統
劉承穎、賴槿峰、丁建文、黃悅民
- C4-2 134 應用於震波勘測之無線感測網路的設計與分析
林玲玉、楊明憲、侯廷昭、石瑞銓
- C4-3 429 A contention window optimization scheme for energy efficient Ad-hoc
Wireless Networks operating in error-prone channel conditions
Tsung-Han Lee
- C4-4 367 以 FPGA 設計可調變光衰減器之控制電路
盤舒文、陳永和、翁萬德、鄧俊修
- C4-5 478 具區域線路保護能力 IP 路由器之設計與實作
劉鋒慶、莊東霖、曾秉鴻、吳誌軒、蘇暉凱

D4 語音與數位訊號處理

地點：1F 研討室 D

12月12日(六)09:00-10:30

主持人：袁正泰教授

- D4-1 238 基於最大相似度之短程合成濾波器參數估測及其在 MELP 編碼器之應用
游宗翰、簡福榮
- D4-2 509 植基於多特徵分類之居家照護步態辨識
張庭榕、許凱迪、林侑築、許甄芸、陳姿君、吳憲珠
- D4-3 394 結合編碼區塊樣式與碼率失真成本之 H.264 快速模式選擇演算法
謝金龍、楊士萱
- D4-4 486 基於機率主成份分析之強健性語音辨認
楊志民、王瑞璟、廖元甫
- D4-5 399 以類神經網路設計主動式噪音控制運用於非線性通道
陳怡婷、黃識夫、翁萬德

E4 天線與微波電路設計 (III)

地點：5F 研討室 E

12月12日(六)09:00-10:30

主持人：吳松茂教授

- E4-1 214 以電磁能隙傳輸線設計微小化髮夾式帶止濾波器
許森貴、吳宗霖
- E4-2 436 可達到阻抗匹配之新式 QFP 封裝測試基座針腳設計
吳松茂、王高義、郭俊廷、劉川豪
- E4-3 356 具有電容性負載的共平面三角環形槽孔天線
謝沅圃、蔡富任、沈昭元
- E4-4 299 具有頻帶抑制之微小化超寬頻寬槽孔天線
湯譯增、張育涵、吳偉碩、林宜聰

F4 天線與微波電路設計 (IV)

地點：5F 研討室 F

12月12日(六)09:00-10:30

主持人：陸瑞漢教授

- F4-1 255 嵌入式微波帶通濾波器之寬頻模型
蔡友遜
- F4-2 120 應用於 GHz 頻率的層狀壓電基板之 Lamb 波波傳特性分析
徐正樑、鄭永錫、沈季燕
- F4-3 276 應用於 K-Band 24 GHz 低雜訊放大器
何滿龍、林侑樟、詹舜評、洪晟凱、彭泳嘉、袁贈勳
- F4-4 181 具備高資料傳輸率之直接調制式頻率合成器
張翊錚、彭康峻
- F4-5 284 WiMAX 系統用雙 U 型單極天線之研製
周姝潔、陸瑞漢

A5 天線、MIMO 系統與光通訊技術

地點：1F 研討室 A

12月12日(六)11:00-12:30

主持人：林垂彩教授

- A5-1 246 並聯開路殘段微帶線饋入具有頻帶阻隔功能之超寬頻單極天線設計
段志豪、潘建源、詹正義
- A5-2 352 A Greedy Algorithm for FDMA in Uplink Transmission of 3GPP LTE
江松茶、王弘奇、鄧治泓
- A5-3 437 A Novel Multiuser Detector with Enhanced Robustness against Carrier Frequency Offset
林垂彩、陳棟洲、洪琮閔
- A5-4 106 有限通道狀態資訊下多用戶 MIMO 上鏈傳輸系統之聯合收發機最佳化設計
胡家彰、楊忠倫、廖永正
- A5-5 204 利用色散補償拉曼/摻鉬光纖混合式放大器應用於長距離被動式光網路之研究與設計
賴柏洲、林修聖、朱彥魁、許哲源

B5 通訊網路與光學網路

地點：1F 研討室 B

12月12日(六)11:00-12:30

主持人：夏郭賢教授

- B5-1 333 基於 SSIM 之 H.264 視訊傳輸服務品質提升
郭天穎、詹偉傑、林雍軒、賴志群
- B5-2 530 A Multi-Path QoS Multicast Routing Protocol for Mobile Ad Hoc Networks
王能中、李朝陽
- B5-3 379 Uniform Scanning Model for Cognitive Communications
廖建興、伍台國、楊萬興
- B5-4 473 光纖路徑與光網路單元之故障監測系統
胡懿存、楊淳良

C5 網路、通訊協定與通訊網路跨層設計

地點：1F 研討室 C

12月12日(六)11:00-12:30

主持人：池慶龍教授、黃國鼎教授

- C5-1 142 利用線性插值法進行權重調節之異質網路定位技術研究
葉生正、廖俊愷、謝璫賢、洪晟恩
- C5-2 297 ARQ Schemes Based on Fountain Codes for Broadcast Communications
李世凱、陳本敖、翁詠祿
- C5-3 371 Station-Grouping Scheme for Satellite Systems with Contiguous Antenna Beams
黃國鼎
- C5-4 484 支援隨意會議服務位址叢集式與階層式疊層網路之設計與模擬
蘇暉凱、林建瑋、陳景章、張昆旭

D5 通訊與多媒體技術

地點：1F 研討室 D

12月12日(六)11:00-12:30

主持人：楊家輝教授

- D5-1 334 基於馬可夫隨機場之表格文件擷取系統
郭天穎、吳家宏、羅一中
- D5-2 211 可變長度適應濾波器之研究
楊宇森、李仲溪、宮欽賢
- D5-3 295 高速移動環境下正交分頻多工之載波間干擾消除
Yih-Min Chen Shu-Yu Chen Yi-Hua Lee
- D5-4 495 IMPROVED PARTIAL UPDATE NLMS ALGORITHM FOR SPARSE
IMPULSE RESPONSE IDENTIFICATION IN VOIP
周奎勳、陳柏宇、陳德生、王益文
- D5-5 174 APPLICATION OF JND VISUAL MODEL TO JPEG2000 IMAGE
CODING AND PERFORMANCE EVALUATION
Ruei-Cheng Jian Day-Fann Shen

E5 天線理論與設計 (I)

地點：5F 研討室 E

12月12日(六)11:00-12:30

主持人：陸瑞漢教授

- E5-1 215 膝上型電腦之五頻 WWAN 天線設計
施家頤、吳翊逢、游芷茵
- E5-2 438 與背包或衣服相結合之 DVB-T 天線設計
張道治、陳俊傑、顏紹翔、陳晟瑋
- E5-3 146 偵測環境中二氧化氮之表面聲波感測器特性研究
鄭永錫、郭士豪、徐正樑、顏偉峻、沈季燕
- E5-4 372 A Novel Circularly Polarized Rectenna for Wireless Power Transmission
on RFID Applications
Ren-Hao Chen Shao-Kai Liu Jwo-Shiun Sun
- E5-5 288 應用於 WiBro/WLAN 基地台之陣列天線
劉彥宏、陸瑞漢

A6 微波電路、MIMO 系統與天線之設計

地點：1F 研討室 A

12 月 12 日(六)14:00-15:30

主持人：蔡蕙逢教授

- A6-1 105 相關性通道中 MIMO 通訊系統之改良型 Gram-Schmidt 天線選擇法
胡家彰、楊皓雲、王啟宗
- A6-2 368 Receive-Combining-Aided MIMO System at Low SNR
王瑞騰
- A6-3 417 Enumerative Encoding of TMTR Codes for DVD Recording System
Hui-Feng Tsai Yi-yin Lin
- A6-4 210 多波長產生技術應用於 10Gb/s 高密度分波多工系統之研究
賴柏洲、林修聖、蔡文璋、賴勇全、楊柏彥
- A6-5 205 CMOS 60 GHz 微型化寬頻威爾京生功率分配器之設計研究
陳志強、何紹安、王亮程、李岱昀

B6 光通訊、無線通訊與 MIMO 系統

地點：1F 研討室 B

12 月 12 日(六)14:00-15:30

主持人：桑梓賢教授

- B6-1 184 使用單載波區塊碼傳輸技術結合協力式通訊之放大前送中繼技術
曾德峰、林宜穎
- B6-2 390 Efficient Interpolation of Beamforming Vectors in MIMO-OFDM Systems
周宇峰、林欣德、張毓仁、桑梓賢
- B6-3 169 載波頻率偏移估測法於正交分頻多工系統之效能改進
楊東海、呂振森、耿浩勛
- B6-4 400 An Improved Preamble-based Cell Search Scheme for IEEE 802.16e OFDMA Cellular Systems
張順雄、鄧俊宏、黃正光、廖述旻
- B6-5 193 利用預補償光纖與色散補償搭配拉曼放大器建構於高密度分波多工傳輸系統之研究與設計
賴柏洲、林修聖、蔡乃穎、林牧遠

C6 光學網路、通訊協定與天線設計

地點：1F 研討室 C

12 月 12 日(六)14:00-15:30

主持人：楊武智教授

- C6-1 287 簡化 Spanke-Beneš 網路之波長交換式交換器的硬體架構之方法
魏妙旭、李彥進、吳介騫
- C6-2 162 Using Antenna Array for Ad Hoc networking with UWB
武維疆、黃信遠、余泓緯
- C6-3 385 在 IEEE 802.16 上具動態調整的一個有效率的上傳排程演算法
黃寶璋、黃文祥
- C6-4 178 利用半導體光學放大器的非線性效應達到毫米波段訊號
翁俊嘉、蔡文星、林裕峰、呂海涵

D6 通道模式與量測

地點：1F 研討室 D

12 月 12 日(六)14:00-15:30 主

持人：徐偉智教授

- D6-1 221 MIMO 多用戶分集系統於任意 Nakagami-m 衰減通道之 BER 性能分析
洪嘉俊、江景泰、顏楠源、林士能、黃蓮池
- D6-2 102 適應性降階通道估測應用在多頻帶正交分頻多工超寬頻系統
胡家彰、李世昌、龔振賢
- D6-3 373 Self-Organized Picture Browsing for Photo Gallery
楊凱超、王惠瑩、王家祥
- D6-4 103 下行連結 DS-UWB 子碼等化器使用子頻帶適應性分解技術
胡家彰、張健鋒、廖永正
- D6-5 245 使用兩級式 GLM 分類器之音樂類型自動分類
林振璋、簡福榮、陳弘儒

E6 天線與微波電路設計 (V)

地點：5F 研討室 E

12月12日(六)14:00-15:30

主持人：吳松茂教授

- E6-1 217 極化可切換之全向性陣列天線
黃健庭、羅鈞堯
- E6-2 487 The Analysis of the First Order Resonant Frequency in a Capacitor-Loaded Circular Patch Antenna
Ching-Wen Li Ming-Cheng Liang Kun-Yi Huang
- E6-3 423 被動式電子標籤電路設計與測試
古鎧維、林俊源、黃建彰、吳紹懋
- E6-4 457 具有 T 型匹配與短路板設計之射頻辨識標籤天線
黃崇豪、林明星、吳柏賢、陳英傑

F6 電信政策與管理 (II)

地點：5F 研討室 F

12月12日(六)14:00-15:30

主持人：馮武雄教授、程法彰教授

- F6-1 313 國家電波監測系統涵蓋規劃研究
蘇俊吉、林玉章、王永和
- F6-2 335 From Network-centric to Customer-centric - A New Principle for Telecom Network Management
黃慶圓
- F6-3 464 700MHz 頻段資源規劃初探-以美國、英國與日本為例
胡志男、蔡明德
- F6-4 113 The Inspiration of Technology and Corresponding Legal Issues within Voice over IP from the United States to Taiwan
程法彰、賴玟杏

A7 通訊系統與射頻電路

地點：1F 研討室 A

12月12日(六)16:00-17:30

主持人：馬杰教授

- A7-1 170 高速移動環境下改良式載波間干擾自我消去法於正交分頻多工系統之研究
王易垣、呂振森、邱盈瑄
- A7-2 386 Realization of Converting Passive Tags into Semi-passive Tags
劉馨勤、林銘昱
- A7-3 125 應用 CORDIC 演算法於 DSRC 車路通訊系統載波頻率補償器之 FPGA 晶片實現
林侑融、郭奇政、吳弘成、馬杰
- A7-4 397 Effect of Additive Channel Noise on FSE-MMA Stationary Points
袁正泰、趙仁宏
- A7-5 274 低功耗、高增益且具有內建式振盪器之寬頻 CMOS 混頻器設計
吳常熙、周泓廷、簡冠修

B7 天線、光通訊與無線通訊系統

地點：1F 研討室 B

12月12日(六)16:00-17:30 主

持人：謝欽旭教授

- B7-1 192 640Gb/s 利用重構式光塞取多工器應用於高密度分波多工系統之研究與設計
賴柏洲、林修聖、蔡文璋、梁詠揚、林昭宇
- B7-2 393 發展似 MIPS 雙處理器架構並實現一低密度同位元檢查碼解碼器
黃垣文、陳慶順、黃立昕、蕭智仁、廖啟仰、洪銘鴻
- B7-3 183 Performance of Selection-and-Stay Combining over Independent and Correlated Nakagami-m Fading Channels
Yawgeng A. Chau Yao - Hua Chen
- B7-4 405 可變伸展因子-正交分頻與分碼多工系統與碼伸展-正交分頻多重存取系統的非同步性能比較
賴辰彥、涂洸嘉、李冠德
- B7-5 520 應用於筆記型電腦金屬上蓋之天線設計
許嘉文、陳文祥、邱宗文、蕭富仁

C7 數位訊號處理與多媒體編碼與傳輸

地點：1F 研討室 C

12月12日(六)16:00-17:30

主持人：袁正泰教授、張寶基教授

- C7-1 234 Spatial characteristic based scalable audio coding structure
李宗奇、張寶基
- C7-2 494 Fast Non-linear Normalization Algorithm for Iris Recognition
Jen-Chih Li Wen-Shiung Chena Sheng-Wen Shihb Ren-He Jenga
- C7-3 384 利用快速區塊分類之分散式視訊編碼
張明、楊士萱
- C7-4 481 快速次頻帶最大概似機率麥克風陣列演算法
陳仕錚、吳明龍、廖元甫
- C7-5 198 Fast Direction Finding Based on Orthogonal Projection and Noise
Pseudo-Eigenvector in Forward Model
洪經哲、陳進興

D7 通訊訊號處理

地點：1F 研討室 D

12月12日(六)16:00-17:30

主持人：吳毓恩教授、洪維廷教授

- D7-1 249 Hidden Conditional Random Field-based Model Compensation for
Robust Speech Recognition
Wei-Tyng Hong Chiou-Fen Lee
- D7-2 107 DVB-T 系統之通道估測設計
胡家彰、林政憲、龔振賢
- D7-3 375 應用於超低訊擾比下被動雷達系統之適應性波束合成技術
林志陽、鄧俊宏、黃正光
- D7-4 336 A Novel Edge Map Generation Method for Contour-Based Image
Segmentation
Hung-Ming Wang An-Ti Chiang Jar-Ferr Yang
- D7-5 387 H.264/AVC Based Hierarchical Two-Layer Lossless Coding Methods
簡維達、丁俊仁、楊家輝

E7 天線與微波電路設計 (VI)

地點：5F 研討室 E

12月12日(六)16:00-17:30

主持人：馮武雄教授

- E7-1 489 內建於筆記型電腦之微型化耦合型 WLAN 天線
林聖育、劉獻文、陳炳志、翁崇訓、楊成發
- E7-2 421 小型化寬頻雙平衡升頻混頻器設計
林聖傑、古鎧維、黃建彰
- E7-3 470 具雙頻操作的 T 型單層微帶天線
戴崇倫、程心澤、謝東宏

F7 天線理論與設計 (II)

地點：5F 研討室 F

12月12日(六)16:00-17:30

主持人：黃瑞彬教授、龐一心教授

- F7-1 145 An E-plane Horn Antenna Consisting of Wire Metamaterial
金正元、劉鴻萬、黃瑞彬
- F7-2 272 平面式波束掃描天線
徐紹恩、李威漢、廖文照
- F7-3 369 Microwave Measurements of Dielectric Constants of a High Dielectric Constant Material by Six Basic Mixture Equations
沈自、王詠麟、毛偉龍、劉偉行
- F7-4 459 應用於射頻辨識近場通訊之 2.4GHz 手持式讀取器天線設計
翁崇訓、林郁書、劉獻文、林聖育、楊成發
- F7-5 306 LV 多頻帶單極天線之研製
湯譯增、林家旭、李啟民、張瑞典

P1 壁報論文

地點：2F 大廳

12月11日(五)11:15-14:15

- P1-1 508 Performance Evaluation of Optical Fiber Communication System with Chirp QPM Waveguide
吳宗承、林士強
- P1-2 407 Pre-filtering Technique for MAI Cancellation in MC-CDMA Systems
Tain-Sao Chang Cherng-Chang Yu Jyh-Horng Wen
Ya-Yin Yang
- P1-3 172 正交分頻多工系統低複雜度訊框同步演算法之效能分析與改進
陳柏宇、呂振森、張翰杰
- P1-4 223 新型光通道濾波器對光強度與波前的分析
陳俊廷、楊惠民、梁財春、吳柏聰、陳一龍
- P1-5 314 第四代行動通訊鏈接估算之效能分析
詹益光、李揚漢、林政曜、曾憲威、曾智祥、程士豪、郭訓弘
- P1-6 316 第四代行動通訊系統之資料流量排程與效能分析
李揚漢、詹益光、林政曜、曾憲威、黃聖博、洪笙涵、林嘉新
- P1-7 401 應用於 WiMAX 之非對稱開槽孔天線設計
涂宛呂、潘建源、詹正義
- P1-8 403 OFDMA 無線通訊系統之多用戶效能
黃永發、陳榮靜、梁新穎、葉正明、賴慶家
- P1-9 515 結合定位技術與路徑規劃之線上遊戲系統
吳美宜、蔡尚榮、王靖淳、李宜珮、葛瑞德
- P1-10 517 A Branch-line Balance to Unbalance Transformer for 2.4 GHz Application
翁若敏、吳宗憲、蕭百毅
- P1-11 227 運用多重耦合機制設計之小型堆疊微帶天線
陳志強、陳甫珖、溫宗德
- P1-12 296 無線區域網路用平面式 MIMO 多重輸出入天線
朱家益、陸瑞漢
- P1-13 282 無線網路 WLAN 用平面 MIMO 天線之研製
蘇祐生、陸瑞漢
- P1-14 513 利用交互式多模演算法抑制非視線誤差之無線定位
江興國、萬欽德
- P1-15 270 工作於 5.4GHz 之寬頻帶 CMOS LC 壓控振盪器
吳常熙、簡冠修、吳寧遠
- P1-16 323 依使用者興趣及位置之訊息發送系統
吳佳隆、蕭振木、彭正彥、何應魁、劉如生
- P1-17 447 基於 RSOA 的 WDM-PON 新式保護架構
楊淳良、謝廷霖、洪羣祐、李三良

- P1-18 450 QoS-Constraint Multicast Restoration with 2-tuple Domination Core Node Selection Scheme in WDM Networks
I-Shyan Hwang Zen-Der Shyu Kang-Peng Chen
- P1-19 483 智慧型人車安全介面之整合應用系統
何乾榮、黃嘉宏、鐘國家、吳致延
- P1-20 500 可逆式光放大器
黃郁喬、楊淳良
- P1-21 347 應用於 FlexRay 通訊系統匯流排驅動器之收發器設計
鄭士豪、林志明
- P1-22 349 A CMOS VCO with 1.5GHz tuning range for 802.11a
鄭士豪、林志明
- P1-23 428 無線隨意網路上建構較小連通支配集之有效著色式演算法
許丕榮、王博逸、陳泰旺、姜威宇
- P1-24 499 Zigbee 網路環境下樹狀拓樸之快速路由修復機制
徐邦晉、曾博凱、吳承崧
- P1-25 161 在虛擬私有區域網路實現第二層的行動服務
葉怡欣、鄭宗建、蔡喬偉、侯廷昭
- P1-26 213 整合 RFID 與 VoIP 技術之智慧型電話系統
高典良、吳國棟、卓育旗、張鈞凱
- P1-27 258 佈建 Femto 基地台之 WiMAX 網路的訊號品質的分析
盧珮甄、曹侃如、黃成儒、侯廷昭
- P1-28 318 速寫演算法於 NetFPGA 之硬體實現與其應用探討
林俊廷、賴裕昆、周子瑜、王南程
- P1-29 253 Comparison of Electronic and Optical Correlator
李永槃
- P1-30 273 On the Duality of Transceiver designs for MIMO channels
李建樟、林源倍
- P1-31 325 Nonlinear Companding Technique for PAPR Reduction of OFDM Systems
Shiann-Shiun Jeng Jia-Ming Chen Ming-Hao Chen
- P1-32 497 NTUT LRE 2009 語言辨認系統
蔡明峯、丁偉雄、廖元甫
- P1-33 532 影像訊號處理分析與實例探討-使用 DaVinci DM6446 平台
宋文財、陳冠宇、許曜麒
- P1-34 241 數位音訊之時域特徵零浮水印研究
鍾佳宏、葉國楨、李清坤
- P1-35 441 運用光學相位編碼設計易碎型浮水印以偵測影像的修改
周柏宏、張軒庭、吳忠諭
- P1-36 275 MIMO Detection for High-Order QAM Constellations: A Modified Ant Colony Optimization Approach

- 陳俊宇、連振凱
- P1-37 380 WLS Design of Digital Differentiator Using Hopfield Neural Network
周裕達、陳福坤
- P1-38 164 希爾伯特-黃轉換之應用於訊號濾波
陳振雄、蔡榮鋒、陳智輝
- P1-39 324 降低都普勒效應之格雷互補對應用
張萬煌、李穎、黃彥文、高翊展
- P1-40 366 應用次取樣雙重描述於無線分散式視訊編碼之研究
葉思佑、沈岱範
- P1-41 243 基於 KLT 與冪級數預估之語音頻譜編碼
陳星旭、簡福榮
- P1-42 424 抗殘餘應力影響之雙懸臂直接接觸式 CMOS-MEMS 開關
謝盛祺、姚均翰、陳建勳、林俊奇、張嘉展
- P1-43 157 超高頻 RFID 縮小化槽孔標籤天線
朱富成、郭上煌、陳弘典
- P1-44 260 以螺旋缺陷型接地及矩形開迴路微帶線結構設計三頻帶通濾波器
陳武男、賈維國、林慧菁、李藹峰
- P1-45 358 應用於手持式系統之多頻帶操作天線
鍾錦文、潘善政、徐文修
- P1-46 165 槽孔耦合微帶線饋入之貼片天線分析與設計
魏嘉延、柏小松、陳信源、陳世欣
- P1-47 207 應用於金屬物體之 RFID 標籤天線
鄭誥廷、陸瑞漢
- P1-48 294 WiMAX/WLAN 用於基地台陣列天線
尤士瑋、陸瑞漢
- P1-49 501 40 GHz 毫米波平衡式帶通濾波器之設計
王相為、陳勛祥、李清和、許崇宜
- P1-50 514 適用於無線區域網路通訊雙極化操作寬頻天線之研究
趙國建、張法憲、蘇紹文、蔡岳軒、蔡朝翔、葉宏彬
- P1-51 354 具有接地面槽孔之 GPS 微帶天線設計
楊博樺、韓端勇、賴昱念、沈昭元
- P1-52 175 Design of a Multiband CPW-Fed Printed Monopole Antenna for
DCS-1800, 3.5- GHz WiMAX, and 2.4/5.2/5.8 GHz WLAN
Applications
Fang-Hung Hsu Cheng-Chieh Yu
- P1-53 189 Coplanar Waveguide Fed Planar Monopole Antenna for 2.4/5GHz
WLAN
Yu-Chien Chan Cheng-Chieh Yu
- P1-54 427 應用於最佳天線位置擺設之幾何繞射理論
蕭宇廷

- P1-55 456 應用於無線區域網路之小型化平面天線
陳英全、尤正祺、黃盟翔、張耀天、翁崇漢
- P1-56 263 以資通訊技術協助視障者從事遠距電訪之研究
李柏青、楊仲捷、陳建宏、朱國華、楊舜仿
- P1-57 525 電信普及服務對中小學與圖書館補助金額與方式之探討
賀陳冉
- P1-58 374 以 Zigbee 感測網路輔助發展遲緩兒童如廁行爲
魏柏軒、阮立中、張萬志、彭榜揚、陳奕蒨、張耀仁

P2 壁報論文

地點：2F 大廳

12月12日(六)12:15-14:15

- P2-1 141 MVDR-Combining-Aided Diversity and Spatial Multiplexing
王瑞騰
- P2-2 440 新知情嵌入法用於高效能資料藏匿
王俊傑、陳後守、洪鈺喬、李育誠、吳昭明
- P2-3 512 A Dual-band Folded-cascode Mixer with Input and Output Baluns
Ruey-Lue Wang Hung-His Chien Yan-Kuin Su
Chien-Hsuan Liu
- P2-4 516 MC-CDMA 系統於多路徑通道衰減環境下之多用戶干擾消除接收機設計
鄧俊宏、廖述旻
- P2-5 166 Exact Error Probability for MMSE Combining and Comparison with Maximal Ratio Combining for Digital Radio with Cochannel Interference
林昇洲、陳靜雯、吳旗偉
- P2-6 451 5.2GHz 使用負電阻之技術上變頻混頻器
吳常熙、黃文輝、李宗益
- P2-7 315 具動態調變編碼機制之無線通訊系統設計與分析
李揚漢、詹益光、李偉辰、莊明學、林柏戎、鄭暉弘、鄭秉昇
- P2-8 342 Comparison of Various Pilot-aided Estimation Schemes for Timing Synchronization in Wireless OFDM Systems
王慶榆、林容杉
- P2-9 130 一個用於 IEEE 802.11 負載平衡的精確 AP 負載估算機制
呂家銘、黃文祥
- P2-10 339 GPON 互連測試技術發展與趨勢
陳聰謀、陳信勇、李明鴻、張文謙、廖新漢、王井煦
- P2-11 150 多波段之影像視訊模組系統
林群富、周世傑、廖泰杉、黃泰綸、翁睿謙、陳建宏、張經旼
- P2-12 419 車用行動通訊網路中 IP 交換策略
趙書榮、段裘慶、彭文君
- P2-13 488 ADL Sample RTE 教材與學生學習管理系統重構
徐偉智、鄭義明、李任修
- P2-14 504 嵌入式行動生醫感測整合雲端計算安全服務
蔡基士、黃詩豪、鐘國家
- P2-15 431 Seismic Image Reconstruction based on an Approach of Prior Knowledge

- 謝新銘、余心淳、許郁清、葉孟祺
- P2-16 474 基於滑動式 FFT-DSW 之跳頻信號參數估測演算法
李至穎、黃正光、邱育倫、李政達
- P2-17 503 基於改良特徵參數之強健性聲音事件辨識系統
林家興、陳彥廷、廖元甫
- P2-18 505 Linear Convolution of Complex Number by Polynomial Residue
Number System
Ming-Chwen Yang
- P2-19 528 適用於高低機率密度脈衝訊號之新式自適性雜訊濾波器
夏至賢、高嘉翎、江正雄
- P2-20 121 Reversible Data Hiding Based on Difference Block Division Method
蔡明傑、許博閔
- P2-21 171 採用無負載及放大器共享技術之 8 位元 50MS/s 之管線式類比數位轉換器
蔡明傑、賴偉修
- P2-22 124 模糊自解調 Wiener 濾波器應用數位影像修復之研究
陳茂林、梁慧宜、黃振原、沈政憲、黃瑞隆
- P2-23 137 連續國語數字與英文字母辨識之音長模型應用
王文俊、黃英峰、李俊仁
- P2-24 144 以 0.18- μ m 製程模擬寬調頻 Bi-CMOS 主動負載差動放大器為設計基礎之壓控振盪器
吳炳鋒、謝武諺、李彰育、葉俊逸、蔡澈雄、甘廣宙、張培華
- P2-25 251 A Flexible Real-time Video Enhancement System of Modified
Histogram Equalization Algorithm
郭天穎、羅一中、賴志群
- P2-26 415 亮度變化之遺失物體偵測法
譚正中、范育成
- P2-27 426 以小波轉換與一般化直方圖平移做影像中無失真資料隱藏
謝昇峰、吳大鈞
- P2-28 465 應用於 WLAN/WiMAX 之多頻天線
盧盈維、尤正祺、黃盟翔、張耀天、葉筱樺
- P2-29 114 開放型鋼筋混泥土地下室行動電話附隨之 216Hz 磁場測定
張正泓、黃思倫、張晶菁
- P2-30 148 Feasibility Study of Frequency Offset Correction Using LF Radio
Station for OFDM Communication Systems
Cheng-Nan Hu King-Shih Huang Jing-Wei Huang D.-C.
Chang S.-C Tuan Y.-H. Chen
- P2-31 153 Analysis of Electromagnetic Propagation for ELF and LF in Seawater
Shih-Chung Tuan King-Shih Huang G.-S. Luo D.-C. Chang
C.-N. Hu Y.-H. Cheng

- P2-32 176 Circular Polarization Antenna with Complementary Hilbert-curves for Multi-Band Applications
柏小松、洪天富、劉智群、齊立平
- P2-33 219 槽孔天線之簡單圓極化設計
李宗祐、羅鈞堦
- P2-34 231 應用於 WLAN 高增益多頻陣列槽孔天線
陳振聲、簡宏緯、黃兆雄
- P2-35 257 圓極化漸進式開槽天線陣列之設計
廖中偉、洪萬鑄
- P2-36 269 使用 Gm-boosted 架構之混頻器設計
吳常熙、林鈺珀、呂諺谷
- P2-37 350 多媒體影像傳輸於以交織多工實現之疊加編碼調變系統
江松茶、林國棟、謝安洛
- P2-38 357 模擬退火霍普菲爾類神經網路多用戶檢測技術於直序展頻超寬頻系統之應用
鄭佳炘、洪玲隆、溫國俊、徐靈承
- P2-39 518 An Effective Hybrid GACSA -based Multi-user Detection for DS-CDMA Ultra-WideBand Communications Systems
Ho-Lung Hung Chia-Hsin Cheng
- P2-40 353 不相等錯誤保護之交錯映射應用於無線多媒體傳輸
江松茶、呂明弦、洪智禹
- P2-41 408 A Miniaturized Zeroth-Order Resonant Antenna Composed of Composite Right/Left-Handed Coplanar Waveguide
邱詩家、陳士元
- P2-42 469 應用於 UWB 之缺陷型濾波器設計
林璟宏、施順鵬、吳冠亨
- P2-43 527 基於 802.16-2004 OFDM 基頻訊號 EVM 分析
韋廣凱
- P2-44 523 貝氏垃圾郵件過濾法之分析與研究
張誌倫、葉佩伶、曾煜為、江清泉
Ching-Chaun Chiang
- P2-45 244 以 Java 平台為基礎的視窗介面建構 Web Service 功能測試之設計與實作
許鈴玉、陳景章、陳宣宏
- P2-46 266 VPLS 技術應用於上網服務
游幼蘋、陳美君、王井照
- P2-47 362 WCDMA 網路中熱點細胞話務負載平衡之研究
陳清永、陳國弘、吳介騫
- P2-48 404 以 WDM 為基礎的 Hybrid-PON 技術之研究
胡晉誠、黃英欽、塗晟達、李訓誠、王井照、鄭石源

- P2-49 466 多中繼站合作式網路下之放大前向/解碼前向混合轉傳機制
廖宗輝、黃正光、鄧俊宏、李政達、張凱蒂
- P2-50 147 An Oscillator Design Based on Bi-CMOS Cascoded Active Load
Differential Amplifier Using Standard 0.35 μ m SiGe Process
Cher-Shiung Tsai Ming-Hsin Lin Ping-Feng Wu Wu-Yan Sie
Yu-Nan Yeh Chang-Yu Li Wei-cheng Liu Hsiang-Tse Cheng
Chun-Yi Yeh Kwang-Jow Ganb Pei-Hua Chang Chia-Hsiang
Chang
- P2-51 167 FPGA 實現 3780/2048/4096/8192 快速傅立葉轉換處理器
陳逸民、彭唯敦、黃文昱
- P2-52 194 0.18 μ m 5GHz 互補式金氧半微機電射頻濾波器之研製
陳家豪、林政筌
- P2-53 195 Background Subtraction with Background Modeling for Visual
Surveillance Applications
陳源彬、吳章銘
- P2-54 229 An Adaptive Channel Equalizer using Synchronous Bacterial Foraging
Optimization
Chia-Jung Yu Te-Jen Su
- P2-55 278 低失真度高容量資料藏匿新方法
王俊傑、陳後守、黃厚淳、戴志翰、吳昭明
- P2-56 283 Adaptive Source Localization for Fast Varying Signal Using Sliding
Window MVDR Algorithm
洪經哲、陳進興
- P2-57 363 次頻帶最小語音辨認錯誤率波束成形演算法
許溢允、陳韋宇、廖元甫
- P2-58 330 應用於台灣數位電視頻段之小型化平面式單極天線
陳文山、陳義天、陳志強、黃煜哲
- P2-59 412 SAR 探頭校正技術
薛文崇、洪偉珮、饒瑞榮
- P2-60 186 DCS/PCS/WLAN Mixed Printed Monopole Antenna
Min-Jung Tsai Cheng-Chieh Yu
- P2-61 209 適用於無線通訊雙饋入雙寬頻橋接點天線之研究
張法憲、吳繼開、蘇紹文、康倣豪、李奕呈、張棋涵
- P2-62 254 直通矽晶穿孔 TSV 及測試用 Pogo pin 高頻量測方式探討
林明俊
- P2-63 261 磁性材料於共平面波導天線之應用
賴文正、繆東霖、徐敬文
- P2-64 432 T 型共平面波導雙頻濾波器之設計及研製
葉書豪、蔡夢華、陳居毓
- P2-65 435 假晶式高電子遷移率電晶體之非線性模型建立

- 林煒程、李彥霆、李杰穎、鄭智瀚、林彥廷
- P2-66 492 應用於 WLAN/WiMAX 雙頻帶壓控振盪器之研製
陳昭旭、楊正任
- P2-67 445 一種新型動脈硬化評估指標研究
劉安邦、林伯勳、劉泉欽、鍾慧明、劉明謙、吳賢財

國科會計畫成果發表場次

N-1

地點：2F 大廳

12月11日(五)11:15-14:15

- N1-1 可重置極化及頻率之微帶天線設計
NSC 97-2221-E-018-005-MY2
羅鈞堯 國立彰化師範大學電機系
- N1-2 適用於 WiMAX 系統之寬頻/多頻平面天線研製
NSC 97-2221-E-022-005-MY3
陸瑞漢 國立高雄海洋科技大學電訊工程系
- N1-3 電磁場問題時域數值解法之數位頻域分析理論與應用:混成網格誤差計算及最佳吸收邊界條件設計 (1/3)
NSC 97-2221-E-002-143-MY3
鄭士康 台灣大學電信工程研究所
- N1-4 在語音增強系統中使用頻譜移動向量於音樂型殘留雜訊之壓抑研究
NSC 97 2221-E-468-011
陸清達 亞洲大學資訊傳播學系
- N1-5 具有頻率帶拒特性的平面超寬頻天線之研究(III)
NSC 97-2221-E-017-011
黃智裕 高雄師範大學電子工程學系
- N1-6 應用於 GHz 頻率的層狀壓電基板之 Lamb 波波傳特性分析(1/2)
NSC 97-2221-E-214-022-MY2
沈季燕 義守大學電機工程學系
- N1-7 屋頂水泥板上手機基地站天線之輻射電場研究
NSC 97-2221-E-155-008
陳興義 元智大學通訊研究所
- N1-8 任意 Nakagami-m 衰減通道中 TAS/MRC 分集 RQAM 系統之精確位元錯誤率閉合表示式
NSC 97-2221-E-251-005
江景泰 國立屏東商業技術學院電腦與通訊系
- N1-9 空間多工多重輸入輸出多天線系統的解調技術研究
NSC 97-2221-E-194-033
劉宗憲 國立中正大學通訊工程學系
- N1-10 高速數位串列差模連線系統信號完整性與電磁干擾之整合性分析
NSC 97-2221-E-033-061
薛光華 中原大學電子工程學系
- N1-11 具有縮小化及頻帶阻隔的超寬頻平面槽孔天線之研究
NSC 97-2221-E-151-011

- N1-12 詹正義 國立高雄應用科技大學電子系
 新型懸浮帶線與共面波導所實現之集總元件合成濾波電路之研究
 NSC 97-2221-E-018-004-MY2
- N1-13 何明華 彰化師範大學電子工程學系
 使用長方形星狀及非對稱六角星狀多重模數盲蔽等化演算法之分析與
 探討
 NSC 97-2221-E-030-007
- N1-14 袁正泰 輔仁大學電機工程學系
 以 IEEE 802.16e Multi-hop WMAN 為基礎之行動車輛網路系統前瞻設計
 -子計畫三:以 IEEE 802.16e WMAN 為基礎之多點跳躍車輛網路戶外/
 室內定位與地域型資訊服務之設計
 NSC 97-2221-E-130-006-MY2
- N1-15 葉生正 銘傳大學資訊傳播工程學系
 分散式視訊編碼的實現與應用
 NSC 95-2221-E-027-028-MY3
- N1-16 楊士萱 國立臺北科技大學資訊工程系
 可調式一維及二維 FIR 數位濾波器之設計
 NSC 97-2221-E-390-028
- N1-17 徐忠枝 國立高雄大學電機工程學系
 多輸入多輸出無線通訊系統低秩數通道空間多工增益提升研究
 NSC 97-2221-E-182-063
- N1-18 王永宜 長庚大學電機工程學系
 多媒體串流網路雙向可用頻寬估測機制之研究
 NSC 97-2221-E-182-039
- N1-19 黎明富 長庚大學電機工程學系
 行動電話之人體電磁能比吸收率(SAR)與助聽器相容性測試(HAC)降低
 方法之研究
 NSC 97-2221-E-228-004
- N1-20 陳一峰 景文科技大學電子工程學系
 正交頻分多工行動通訊系統之通道估測技術研究
 NSC 97-2221-E-008-002-MY2
- 林嘉慶 國立中央大學通訊工程學系

N-2

地點：2F 大廳

12月11日(五)14:30-16:30

- N2-1 認知網路之無線電資源管理與頻譜分享技術研究計劃
NSC 97-2221-E008-054
吳中實 國立中央大學通訊工程系
- N2-2 高速封包交換機之研究-III：高速交換機晶片之設計與實作
NSC 97-2221-E-007-112-MY3
邱瀟德 國立清華大學資訊工程系
- N2-3 基於最小錯誤率之 MINO-正交多載波系統的 PAPR 降減技術,載波頻率
偏移估測,與最佳訊號解調偵測
NSC 96-2221-E-327-002-MY2
郝敏忠 國立高雄第一科技大學電腦與通訊工程系
- N2-4 智慧型視訊訊號處理--子計畫四:寬頻傳輸系統之前置端非理想性之研
究(第1年)
NSC 97-2628-E-002-044-MY3
馮世邁 國立台灣大學電信工程學研究所
- N2-5 頻譜共享機制與感知型無線網路架構設計之研究
NSC 97-2219-E-009-012
唐震寰、王蒞君 國立交通大學電信工程研究所
- N2-6 神經工程中之快速訊號處理
NSC 97-2221-E-007-072
張翔 國立清華大學電機系
- N2-7 智慧型視訊訊號處理-子計畫二:多重視角視訊處理及架構設計之研究
NSC 97-2221-E-002-191-MY3
陳良基 國立台灣大學電子工程學研究所
- N2-8 基因向量量化器法則在可重組硬體之實現
NSC 97-2221-E-003-005-MY2
黃文吉 台灣師範大學資訊工程學系
- N2-9 提升分時多重進接衛星系統資源效能之策略研究
NSC 97-2221-E-150-077
黃國鼎 國立虎尾科技大學電機工程系
- N2-10 符合 IEEE 802.16e 標準之下行 PUSC 模式之高效率多入多出 OFDMA
NSC 97-2218-E-155-003
鄧俊宏 元智大學通訊系
- N2-11 應用於多載波系統上的傳送與接收窗框之設計
NSC 96-2628-E-009-005-MY2

- N2-12 林源倍 國立交通大學電機工程系
網站效能測試與行為分析系統
NSC 97-2622-E-231-002-CC3
- N2-13 魯大德 清雲科技大學資訊系
以多節步階式阻抗共振器設計超寬頻帶通濾波器之研究
NSC 97-2221-E-018 -018
- N2-14 李清和 國立彰化師範大學 電子工程學系
多輸入多輸出傳輸系統之遞迴式訊號偵測演算法設計與效能分析
NSC 97-2221-E-224-001
- N2-15 連振凱 國立雲林科技大學電子工程
雜訊環境下於調變頻譜域之語音辨識特徵參數正規化之研究
NSC 97-2221-E-260-031
- N2-16 洪志偉 暨南大學電機工程學系
單頻帶及多頻帶超寬頻無線通訊之時序擷取與訊號偵測系統
NSC 97-2221-E-194-032
- N2-17 胡家彰 國立中正大學通訊/電機工程學系
以左手傳輸線為基礎之微波主、被動電路設計研究
NSC 97-2221-E-011-020-MY2
- N2-18 曾昭雄 國立台灣科技大學電子工程系
採用循環位移正交鍵之創新多載波展頻通訊系統: 由上至下設計與軟體無線電實現 (I)
NSC 97-2221-E-155-012-MY2
- N2-19 黃正光 元智大學 通訊工程系
應用以多重存取碼形成限制矩陣的 LCMV 濾波器為基礎之編碼過的 OFDMA 多重用戶偵測研究
NSC 97-2221-E-035-041
- N2-20 賴辰彥 逢甲大學通訊工程系
截斷式領結天線於共面波導至矩形波導轉接之應用
NSC 97-2221-E-011-022
- N2-21 王蒼容 台灣科技大學電子工程系
通訊網路之強健主動佇列管理壅塞控制之研究、設計與實現
NSC 96-2221-E-366-002-MY2
- N2-22 顏錦柱 樹德科技大學電腦與通訊系
多層結構表面聲波濾波器之研製及其無線通訊系統之應用
NSC 97-2221-E-214-023
- N2-23 羅如燕 義守大學電機工程學系
在干擾環境下應用低密度奇偶檢驗碼於跳頻系統之研究(II)
NSC 97-2221-E-033-005
- N2-24 鄭立德 中原大學電子工程系
下一代 OFDM-based 全光封包交換都會網路之技術與實現-子計畫二:

應用於都會網路之可重新置換、高頻譜效率光學正交分頻多工傳輸系統
NSC 97-2221-E-007-101-MY3

馮開明 國立清華大學電機系

N2-25 毫米波晶圓探針散射參數量測校正之研究

NSC 97-2221-E-155-009

黃建彰 元智大學通訊系

N2-26 微波介電性質測量 – 分佈傳輸技術之研究與改進

NSC 97-2221-E-150-010

沈自 國立虎尾科技大學電子工程系

N2-27 應用於射頻辨識系統高頻及超高頻標籤天線之設計

NSC 97-2221-E-017-006

陳弘典 國立高雄師範大學光電與通訊工程學系

N2-28 利用螺旋天線設計之圓極化陣列天線及其應用

NSC 97-2221-E-018-017

洪萬鑄 國立彰化師範大學電子系暨電信所

N2-29 在移動式隨意網路中以 IEEE 802.11 為基礎之同時具有延遲保證與節省電池能量的分散式排程

NSC 97-2221-E-343-006

吳建民 南華大學資訊工程系

N2-30 網路安全關鍵技術高效率字樣比對演算法設計與實現

NSC 96-2221-E-009-018-MY2

李程輝 交通大學電信工程所

N2-31 以獨立成份分析與麥克風陣列作語音增強之研究(1/2)

NSC 97-2221-E-007-071-MY2

王小川 清華大學電機工程學系

N2-32 寬頻雙工器之設計

NSC 98-2218-E-390-001

鄧卜華 高雄大學電機工程系

N2-33 具修正補償機制的適應性蛇行套索模型與其應用於視訊監測之研究
<II, III>

NSC 97-2221-E-415-016

章定遠 嘉義大學 資訊工程學系暨電機工程學系

N2-34 多載波分碼多重接取通訊之強健多使用者偵測

NSC 97-2221-E-275-002

張安成 嶺東科技大學資訊科技系

N2-35 空時碼為基礎之多輸入多輸出正交分頻多工多重存取系統: 通道估測、同步補償及接收濾波器的設計

NSC 97-2221-E-030-003

余金郎 輔仁大學電機工程學系

N2-36 脈衝同步及混沌通訊應用之研究

- NSC 97-2221-E-269-019
林瑞昇 遠東科技大學電機工程系
- N2-37 頻譜規劃配置與管理基礎研究---子計畫二：無線頻譜執照釋出的機制設計
- NSC 97-2219-E-009-013
梁高榮 國立交通大學工業工程與管理學系
- N2-38 電磁帶隙在平面波導上的相列天線應用研究
- NSC 97-2221-E-182-043
傅祥 長庚大學工程電子系
- N2-39 創新的 Cooperative Switch Diversity 系統之設計與分析
- NSC 97-2221-E-155-014
趙耀庚 元智大學通訊系
- N2-40 用於射頻辨識標籤之共面帶線饋入偶極天線 (1/3)
- NSC 97-2221-E-002-061-MY3
許博文 國立台灣大學電信工程學研究所
- N2-41 基於 802.21 協定實現在異質無線網路中具服務品質影像傳輸之研究
- NSC 96-2628-E-032-002-MY3
李維聰 淡江大學電機工程學系
- N2-42 全無線系統級封裝射頻整合設計技術之群體前瞻性研究-子計畫二：全無線系統級封裝創新射頻積體電路元件設計及研製
- NSC 97-2221-E-110-036-MY3
李杰穎 國立中山大學大學電機工程系
- N2-43 應用於高解析度短距離汽車防撞雷達系統(SRR)之基頻晶片的研製與 CAN Bus 介面的整合
- NSC 97-2221-E-168-015
盧春林 崑山科技大學電腦與通訊系
- N2-44 使用頻率跳動切換式電源供應器之功率追蹤式功率放大器
- NSC 97-2218-E-002-031
陳昭宏 國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系
- N2-45 頻率市場交易及拍賣機制之法制政策研究與法規修訂
- NSC 97-2219-E-007-006
彭心儀 清華大學 科技法律研究所
- N2-46 頻譜規劃配置與管理基礎研究
- NSC 97-2219-E-007-005
彭心儀 清華大學科技法律研究所
- N2-47 分波多工被動光網路之關鍵技術研究
- NSC 97-2219-E-011-001
李三良 台灣科技大學 電子工程系
- N2-48 多維可調式視訊傳輸於寬頻無線網路之研究—總計畫：多維可調式視訊傳輸於寬頻無線網路之研究

- NSC 96-2221-E-008-060-MY2
張寶基 國立中央大學通訊工程學系
- N2-49 多維可調式視訊傳輸於寬頻無線網路之研究—子計畫三: 無線寬頻網路上具服務品質保證與抗錯機制之功率可調式視訊編碼研究
NSC 96-2221-E-008-016-MY2
張寶基 國立中央大學通訊工程學系
- N2-50 多維可調式視訊傳輸於寬頻無線網路之研究--子計畫一:適用於 WiMAX 系統之即時性速 H.264/AVC 壓縮解碼研究
NSC 96-2221-E-008-013-MY2
林銀議 中央大學通訊工程系
- N2-51 多維可調式視訊傳輸於無線網路之研究子計畫二 - 可調式多景觀之研究與設計
NSC 96-2221-E-008-015-MY2
唐之璋 中央大學通訊工程系
- N2-52 叢集式隨意點對點多媒體會議服務系統及資源最佳化管理之研究與開發
NSC 97-2221-E-150-079
蘇暉凱 國立虎尾科技大學電機工程系
- N2-53 高密度微型化微波積體電路之設計研究
NSC 97-2221-E-035-023
陳志強 逢甲大學電機系
- N2-54 高度 CMOS 積體化之混合正交極座標調制架構線性發射機
NSC 97-2628-E-110-041-MY3
洪子聖 國立中山大學電機工程系
- N2-55 全無線系統級封裝射頻整合設計技術之群體前瞻性研究—子計畫一:全無線系統級封裝射頻堆疊晶片與封裝共設計及研製(2/3)
NSC 97-2221-E-110-035-MY3
洪子聖 國立中山大學電機系
- N2-56 全無線系統級封裝射頻整合設計技術之群體前瞻性研究
NSC 97-2221-E-110-034-MY3
洪子聖 國立中山大學電機系
- N2-57 產學合作計畫—三維高密度系統級構裝之先導型射頻技術研發
NSC 97-2622-E-110-007-CC1
洪子聖 國立中山大學電機系
- N2-58 多區域時域有限差分法結合時域平面波展開法加速延伸型物體之電磁模擬
NSC 97-2221-E-019-007
林俊華 國立台灣海洋大學電機工程系
- N2-59 適用於超寬頻通訊系統中類球體表面行動裝備天線特性及研究
NSC 97-2221-E-230-028
張法憲 正修科技大學電子工程學系

- N2-60 智慧型多攝影機監控系統及架構研究
NSC 97-2221-E-002-173-MY3
陳良基 台灣大學 電子工程學研究所系
- N2-61 H.264 視訊之計算效能提昇與無線網路跨層之省電研究
NSC 97-2221-E-224-036
沈岱範 國立雲科大學電機工程系