



專題講座系列II

● 國立中山大學 電資大樓EC6019

| 2017/08/11 (五)
| 13:00-14:00

Title : Spatio - Temporal Radio Channel Measurements and Characterization



Abstract : Measurements using a mmWave radio channel sounding system with a directional and mechanically steerable antenna explores impulse and angular response of the radio channel. In addition, extended measurement of spatio-temporal radio channel for macrocellular systems in urban and suburban areas was carried out using a wideband vector channel sounder at 2.44GHz of 50MHz bandwidth. From the measurement data, spatio-temporal channel characteristics such as the statistical distributions of TOA, AOA, DS (r.m.s. delay spread), and AS (r.m.s. azimuthal or angle spread) are evaluated and discussed.

Experience and Educational Background

- 美國賓州州立大學 電機工程博士 (1986-1989)
- 工研院服務系統科技中心主任 (2007/10-2016/01)
- 國立交通大學電機工程系教授 (2009/08-迄今)
- 專長領域-無線電通道模型建構與量測、天線設計、服務系統與工程

交通大學 電機學院
唐震寰院長

| 2017/08/15 (二)
| 14:00-15:00



交通大學 電機系
張仲儒
終身榮譽講座教授

<< IEEE Fellow >>

Title : 2025年破壞性科技

Abstract : 破壞性科技(Disruptive Technology)與破壞性創新(Disruptive Innovation)是同義字。自從網際網路(互聯網)蓬勃發達之後，我們的生活與消費型態以及傳統商業行為其實已被電子商務逐漸顛覆中。最近2016.12 亞馬遜推出了智慧實體超市「Amazon Go」；2017.06.16 亞馬遜(Amazon.com) -電子商務平台業者宣布以137億美元併購高檔生鮮食品連鎖超市 Whole Foods Market；2017.07.09 阿里淘寶推出無人零售店「淘咖啡」，好像又將是一場告別純電子商務、開啟新型零售業務的破壞性創新。還有如行動支付的Google Pay, Apple Pay, 支付寶，以及網路直播，已逐漸在逼迫顛覆我們。McKinsey Global Institute在幾年前就提出2025年12項改變人類生活的破壞性科技，這包括行動互聯網、知識工作自動化、物聯網、雲端服務、先進機器人、自動及近自動交通工具、下世代基因體、能源儲存、3D 列印、先進材料、先進石油和天然、氣探勘及開採、再生能源，這其中超過90%的產值與電機資訊通訊息息相關。本演講將就其中之行動互聯網5G 新技術，知識工作自動化與物聯網相關之人工智慧技術：機器學習(Machine Learning)與深度學習(Deep Learning)之類神經網路(Neural Network)與模糊Q-值學習演算法等提出導引介紹。

Experience and Educational Background

- Ph. D degree in electrical engineering from National Taiwan University, Taiwan.
- Life Chair Professor Emeritus, National Chiao Tung University.
- Honorary Professor, National Dong Hwa University.