



林盈達
Ying-Dar Lin

國立交通大學資訊工程系講座教授

➤ 學歷

Computer Science, University of California, Los Angeles (UCLA), 電腦博士 (1993)
Computer Science, University of California, Los Angeles (UCLA), 電腦碩士 (1990)
國立臺灣大學資訊工程系 (1988)

➤ 經歷

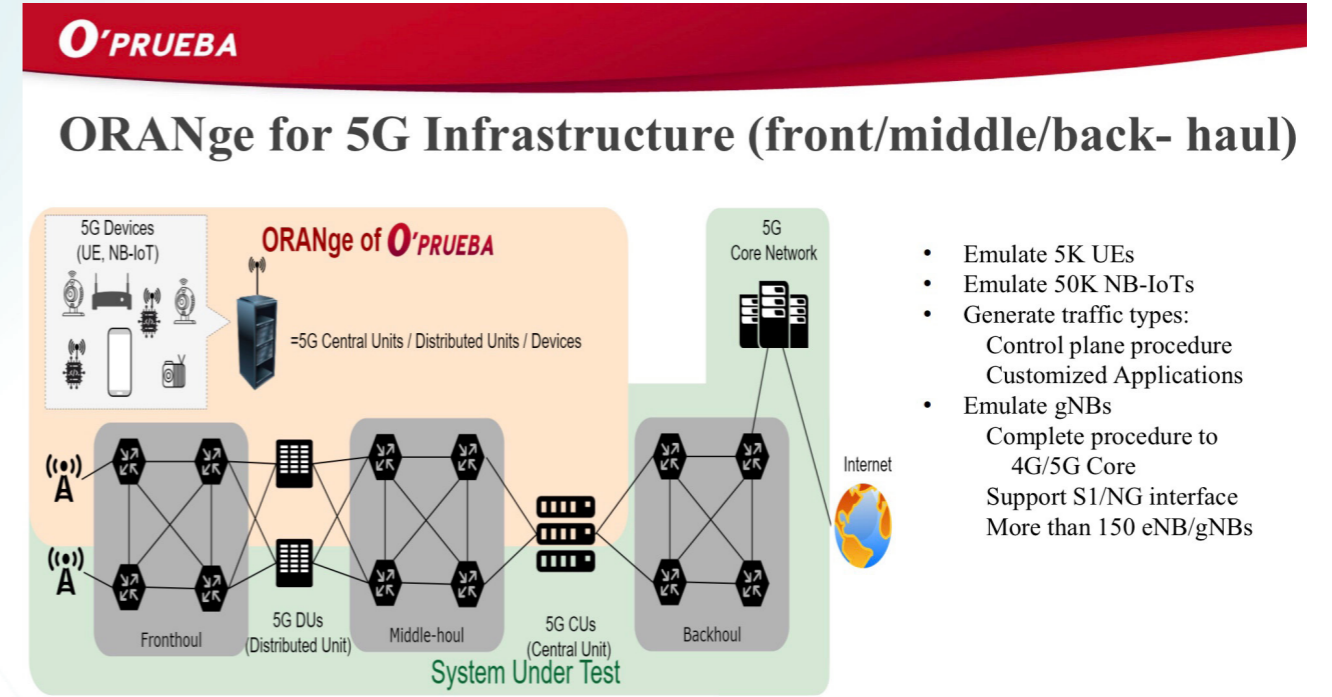
國立交通大學資訊工程系講座教授 (2020/3 ~ 迄今)
財團法人國家實驗研究院副院長 (2017/8 ~ 2018/7)
財團法人電信技術中心執行長 (2010/6 ~ 2011/5)
國立交通大學資訊工程系副教授/教授/特聘教授 (1993/8 ~ 2020/2)

開發測試服務及工具 協助臺灣網通產業升級

個人於 1993 年取得 UCLA 電腦科學博士學位，並於 2007 年、2010 年及 2017 年擔任 Cisco 訪問學者、電信技術中心執行長、國家實驗研究院副院長各一年，也分別在 2002 及 2018 年新創 L7 Networks Inc.(後被友訊科技 D-Link 併購) 及 O' Prueba Inc.(詮集科技)，並在 2002 年創立網路測試中心 NBL(Network Benchmarking Lab, www.nbl.org.tw)，擔任主任至今，該中心近年主推真實流量及自動化工具測試網通產品，且於 2014 年 7 月成為 ONF(Open Networking Foundation) 之認證實驗室，參與 ONF 多項測試標準之制定。

個人的研究領域涵蓋網路協定設計、實作、分析與測試，近年以網路安全、無線通訊、嵌入式軟硬體效能及軟體定義網路為主軸，我的 multi-hop cellular 多階蜂巢論文是此議題之第一個研究，被引用次數超過 900 次、被寫入教科書並被標準化至 IEEE 802.11s、IEEE 802.15.5、WiMAX IEEE 802.16j 及 3GPP LTE-Advanced，更是 5G 小蜂巢 (small cell) 的理論基礎。

因在多階蜂巢通訊與深層封包檢查的貢獻，於 2013 年升任 IEEE Fellow，並於 2017 年獲得科技部傑出研究獎與資訊學會李國鼎穿石獎，也兼任 ONF 之研究員 (Research Associate, 2014-2018) 及 IEEE Distinguished Lecturer (2014-2017)，目前擔任或曾擔任十餘個國際期刊之編輯，包括影響係數 (23.7) 在電機資訊領域最高的 IEEE Communications Surveys and Tutorials 的主編 (1/2017~)，IEEE Transactions on Computers(2011-2015)，IEEE Transactions on Sustainable Computing, IEEE Network, IEEE Computer (2012-2016, 編輯及副主編), IEEE Communications Magazine - Network Testing Series (2010-2017), IEEE Wireless Communications, IEEE Communications Letters, Computer Communications, Computer Networks, Journal of Network and Computer Applications, IEICE Transactions on Information and Systems (2011-2015), IEICE Transactions on Communications。也擔任過十多個 IEEE 期刊與雜誌之特刊客座編輯。與中正大學黃仁竑教授及 Fred Baker (Cisco Fellow) 出版教科書 Computer Networks: An Open Source Approach (McGraw-Hill, 2011, www.mhhe.com/lin)，該書是第一本結合開放源碼實作講解協定設計之教科書。



- Emulate 5K UEs
- Emulate 50K NB-IoTs
- Generate traffic types:
 - Control plane procedure
 - Customized Applications
- Emulate gNBs
 - Complete procedure to 4G/5G Core
 - Support S1/NG interface
 - More than 150 eNB/gNBs

➤ 得獎感言

距離上次獲頒傑出研究獎又過了 3 年，最大產出應該是由網路測試中心衍生出一家新創公司，初期產品為自動化測試平台 ACTS 與 5G 測試工具 ORANge。從提供網通廠商測試服務到測試工具，我深知台灣高科技產業也需要升級，只有透過測試才能把產品從消費性市場提升至企業級與電信級市場，經過多年研發累積，終於把技術能量移轉至產業界。

論文發表是終身志業，只是模式可以從基本師徒二人制進化到二師一徒或二師二徒交叉共同指導，甚至二師想一系列題目找其他師徒合作，也就是可以從自備學生的種田模式擴充到找別人學生的打獵模式。因為擔任編輯、議程委員與 IEEE Distinguished Lecturer，及平均每年在國外演講 10 場，所以認識許多同領域的各國學者，得以透過合作擴大了研究的產出與視野。

➤ 個人勵志銘

得獎後要忘掉，還要假裝自己只是助理教授，以有動力但沒壓力的態度繼續努力，看自己還能學到與做到什麼。