

圖形辨識與機器學習大師

簡仁宗 資訊工程系特聘教授



成就歷程

簡仁宗自民國86年清大電機系博士班畢業後隨即進入成大資訊系任職擔任助理教授，於民國90年升等副教授、民國94年升等教授並於民國97年榮任特聘教授，簡仁宗教授的成就歷程簡述如下。

簡仁宗教授從事機器學習及圖形辨識相關學術理論之創新，並鑽研語音辨識、資訊檢索、人臉辨識、訊號分離等多媒體系統之核心技術，主要研究內容在於發展貝氏(Bayesian)學習、線上學習、模型最佳化、模型選擇、決策法則、鑑別式訓練、資料分群、獨立成份分析等創新理論，並建立聲學模型、語言模型、文件模型、檢索模型及人臉模型，有效運用模型參數之事前機率統計量以補償分類及辨識系統中測試資料與模型參數的不匹配及不確定性，並可同時解決模型參數估測不可靠的問題。

簡教授積極參與國際學術交流，曾多次受邀赴美國及日本重要學術單位進行訪問研究，並發表成果於國際頂尖學術期刊及國際會議上，其

中在民國87年暑假前往位於美國加州聖塔芭芭拉市之Panasonic Technologies Inc.與Jean-Claude Junqua與Patrick Nguyen博士進行非監督式語者調整研究，民國91、94及96年暑假三度前往日本東京工業大學與Sadaoki Furui及Koichi Shinoda教授進行模型選擇、貝氏語音辨識及語音分離等研究，民國95下半年前往美國喬治亞理工大學與李錦輝教授及Sibel Yaman博士進行語言模型調整研究，民國97年暑假前往中國北京微軟亞洲研究院與Frank Soong及Peng Liu博士進行強健性聲學模型研究，並於民國99上半年前往美國紐約州之IBM T. J. Watson Research Centers與George Saon及Xiaodong Cui博士進行大字彙連續語音辨識研究。

簡教授曾赴英國劍橋大學(民國98年9月)、美國普林斯頓大學(民國99年7月)、哥倫比亞大學(民國99年7月)、華盛頓大學(民國93年5月)、Microsoft Researches(民國93年5月)、IBM Researches(民國96年1月)、加拿大York University(民國99年6月)、日本東京大學(民國91年8月)、京都大學(民國98年7月)、筑波大學(民



2006 陳履安院長頒發國科會傑出研究獎 (右二)



2003 國科會主委魏哲和頒發吳大猷先生紀念獎 (左一)

國98年7月)、NTT Labs(民國98年7月)、東京工業大學(民國100年3月)、香港中文大學(民國91年6月及民國100年6月)、國立新加坡大學(民國100年1月)及新加坡Infocomm Research(民國100年1月)等重要學術單位發表演講並展現研究成果。

簡教授指導學生榮獲多項博碩士論文獎及國際會議最佳論文獎，指導李建志與楊敦淇同學榮獲中華民國計算語言學會碩士論文獎(民國91年及92年)，指導吳孟淞同學榮獲中華民國資訊學會及中華民國計算語言學會博士論文獎(民國98年)，指導謝欣龍同學榮獲國際會議ICASSP學生旅費資助(民國98年)，指導關壯華同學榮獲國際會議ISCSLP最佳論文獎(民國93年)及中華民國人工智慧學會及中華民國計算語言學會博士論文獎(民國99年)。

簡教授曾榮獲多項重要研究獎項，民國92年榮獲「國科會吳大猷先生紀念獎」，該獎項為國科會鼓勵年輕學者之重要研究獎項，申請者必須為40歲以下且未升等至教授或研究員，簡教授為該年度全國不分組共二十五位獲獎者中資

訊學門的唯一獲獎者。民國93年榮獲「中央研究院年輕學者研究著作獎」，該獎項為中央研究院鼓勵年輕學者之重要研究獎項，同樣限制申請者必須為38歲以下且未升等至教授或研究員，審查委員均為國外知名學者或諾貝爾得獎學者，簡教授為該年度全國數理組五位得獎者中研究院院外唯一獲獎者，也是成大電機資訊領域目前唯一獲獎者。民國94年研究計畫獲選為「國科會第一級主持人」。民國95年榮獲「國科會傑出研究獎」，該獎項為國科會最重要研究獎項，所有教授及研究員皆可申請，該年度限制曾獲得該獎項者不得申請，簡教授為該年度全國不分組共三十五位獲獎者中資訊學門唯一獲獎者。民國97年榮任成大特聘教授，簡教授的研究計畫獲選為「國科會傑出學者研究計畫」，此項研究計畫為國科會傑出研究獎得獎者所提計畫中擇優遴選。民國99年再度榮獲國科會重要研究獎項「國科會傑出研究獎」，該年度的申請者不受任何限制，所有教授及研究員皆可申請，曾獲得該獎項者也可申請，簡教授為該年度全國不分組共八十九位獲獎人之一。



2010 國科會主委李羅權頒發國科會傑出研究獎



2004 李遠哲院長頒發中央研究院年輕學者獎