



張文恭
Gary W. Chang

國立中正大學電機工程學系教授

學歷

美國德州大學Austin分校電機博士 (1994)

國立清華大學電機碩士 (1988)

國立台北工專五年制電機科 (1982)

經歷

1. 國立中正大學電機系教授 (2005~迄今)
2. 國立中正大學電機系副教授 (2001~2005)
3. 國立中正大學電機系助理教授 (1998~2001)
4. Siemens Power T&D, LLC, USA高級軟體應用工程師 (1995~1998)
5. Power Quality & Electrical Systems, Inc., USA資深工程師 (1994~1995)

學術獎勵

1. 2010 IEEE Fellow
2. 國科會傑出研究獎 (2009)
3. 國立中正大學傑出研究獎 (2008)
4. 國科會優等研究獎 (2004)
5. 國科會甲等研究獎 (1999~2003, 2005~2009)
6. 2001 IEEE PES Working Group Recognition Award for Outstanding Technical Report

從事學術研究過程及重要學術研究成果

張教授任教中正大學十多年來已發表逾150篇的國際學術論文及近50份技術與研究報告。近五年來已接受台電與業界委託近二十件工程實務研究計畫，以及參與多項經濟部能源局委託之我國未來電業自由化、電力交易與電力調度制度規劃之大型研究計畫；對配電系統高中性線電流之抑制與改善、變電所控制電纜事故診斷、南科345 kV高壓電纜供電系統事故之診斷、電力系統諧波與暫態對電力設備之影響與評估、以及電壓閃爍對電力變壓器有載分接頭切換設備之影響與評估等實務問題，提供有效改善對策。

張教授曾於民國94年領導中正大學電力品質實驗室研究團隊遠赴德國，成功鑑定與發現南科345 kV高壓地下電纜供電系統六次主要事故之肇因，並協助台電依鑑識結果要求德國高壓電纜製造廠商對南科供電系統進行相關改善與補償，為我國高科技產業與台電節省逾億元之停電與供電設備損失，大幅提升我國在高壓電纜系統事故診斷能力之國際能見度。此外，經由執行產學合作計畫協助地方傳統產業之中小企業導入研發能量，計畫成果並進行技術移轉，提升傳統產業技術升級並成功轉型為具競爭力之新興綠色節能電力設備開發廠商。

近年來面對石油價格調漲所引發之經濟問題，以及環保發電之潮流，台電之發電調度面臨前所未有之挑戰，基於此因，張教授亦致力於發展輔助台電電力調度之資訊平台，結合了先進之資料庫、模組化語言與最佳化工具，成功開發了一套可對台電與獨立發電業發電機組進行短、中期調度之決策輔助系統。該系統之開發成功，亦代表我國在該領域具備與歐美等先進國家有相同的技術水平，對我國電力調度之資訊技術顯著提升。

此外，由於再生能源與智慧電網之重要性日增，張教授亦在離岸風力發電之相關議題、電力系統節能策略與減碳研究、以及智慧電網規劃、模擬、與量測系統建置進行相關的研究計畫。在電力品質領域的研究，除了上述學術論文發表與經常受邀在國際會議擔任會議主持人、講評人與演講者，也參與協助多項IEEE出版之電力品質管制標準的制定，其中包括IEEE Standards 519、P1453、P1564、與1159等規範。

張教授的主要研究成果在於「電力品質之量測、提升、與即時模擬應用」，提出新型的電力品質改善技術與理論（例如，工業與配電系統之被動式與主動式電力濾波器規劃），電力系統非線性元件與負載（例如，高速鐵路牽引驅動轉換器及工業用交流馬達調速驅動系統）之諧波與間諧波模型理論建立，以及應用即時模擬技術提升電力品質模擬與分析之效能。自2008年起，則逐漸注重於再生能源之風力發電與智慧電網方面的研究。

得獎感言

對於此次得獎，自己僅是做好份內的研究工作，而且機遇較佳的緣故。也感謝這次評審的肯定，未來將會更努力致力於學術研究工作。