



范光照
Kuang-Chao Fan

國立臺灣大學機械系特聘教授

學歷

- 英國曼徹斯特科技大學機械工程博士 (1984)
- 美國紐約州立大學水牛城分校機械工程碩士 (1976)
- 臺灣大學機械工程學士 (1972)

經歷

- 1. 臺灣大學機械系特聘教授暨宗卓偉講座 (2007)
- 2. 臺灣大學育成中心主任 (2000~2005)
- 3. 臺灣大學工學院副院長 (1999~2000)
- 4. 臺灣大學嚴慶齡中心工業研究主任 (1992~1998)
- 5. 臺灣大學機械系教授 (1989~2007)
- 6. 臺灣大學機械系副教授 (1985~1989)
- 7. 臺灣大學機械系講師 (1978~1984)
- 8. 逢甲工商學院機械系講師 (1976~1978)

學術獎勵

- 1. 中華民國自動化科技學會會士 (2009/12)
- 2. 中國機械工程學會會士 (2009/11)
- 3. 學術合作績優貢獻獎, 中山科學研究院 (2009/11)
- 4. K.C. Fan, Fellow Medal, Society of Manufacturing Engineers (2008/10)
- 5. 范光照、陳智遠、陳守恆、廖守博, “粉末冶金自動化光學檢測與瑕疵分類之機台開發”, 中華民國粉末冶金協會論文獎 (2008/8)
- 6. Chi-Liang Chu, Chao-Hao Lin, Kuang-Chao Fan, “Outstanding paper Award 2007”, Measurement Science & Technology. (2008/5)
- 7. 范光照, 宗卓偉講座, 台大工學院 (2007, 2008/10 (終身頭銜))
- 8. 經濟部大學產業貢獻獎: 深耕獎 (2007/10)
- 9. 臺灣大學特聘教授 (2007/8)
- 10. Best Paper Award, 2007, ITMPM International Conference
- 11. IEEE Student Competition First Prize (2006)
- 12. 最佳論文獎, 中華民國自動化科技學會 (2006)
- 13. 國科會傑出研究獎 (2003~2006)
- 14. 傑出工程教授, 中國機械工程學會 (1999)
- 15. 工程論文獎, 中國工程師學會 (1989 & 1999)
- 16. 東元科技獎 (1998)
- 17. 國科會優等研究獎 (1992,1993)
- 18. 國防科技貢獻獎, 國防部, 1992

從事學術研究過程及重要學術研究成果

1. 數控工具機床精度改進：

本研究為和台中精機合作之國科會大產學計畫的成果，研製出數控工具機熱誤差檢測與補償系統，2001年起技轉給精密機械研發中心(PMC)進行國內推廣，以應用在1500台國產工具機上，創造產值約1.5億元。

2. 微納米精密量技術研究：

自1998年起即投入發展納米級三座標測量機 (Nano-CMM) 關鍵技術，從精密機械設計觀點，研究符合阿貝原則的三軸定位平台、納米光柵尺、納米驅動控制、納米光學聚焦探頭及接觸式測頭等，具有20×20×10 (毫米) 行程，定位精度達10納米，適合微細精密元件的尺寸測量。本項成果獲得多次國際會議邀請演講。

3. 自動化光學檢測設備 (AOI) 研製

AOI為新興產業必須設備，可應用到PCB, IC, BGA, QFP, LCD等等的瑕疵檢測，本人自2000年起致力推動國內AOI論壇，2005年成立AOI聯盟，擔任副會長至今，會員已超過3000人。自2006年協助由田公司成立起由田機器視覺獎。目前研究主題為：表面瑕疵檢測、微三維形貌檢測、微動態特性檢測、發展核心演算法則以建立自主性程式庫，以及機台定位誤差補償法，提供廠商做各項檢測設備的開發。2007年獲得經濟部頒贈的大學產業貢獻獎

得獎感言

感謝實驗室長期以來的研究生團隊勤奮努力，維持精密量測實驗室的國內外聲望。