

RESUME



賴炎生 *FELLOW, IEEE*

臺北科技大學 終身特聘/講座教授

E-mail: yslai@ntut.edu.tw

Phone: 02-27719442

Fax: 02-27317187

學歷

- 英國英格蘭 BRISTOL 大學 電機電子工程系 博士
- 國立臺灣工業技術學院 電子工程組 碩士
- 國立臺北工專 電機工程科五年制畢業

經歷

- 國立臺北科技大學講座教授 (2013-2016), (2016-2019), (2019-2022)
- 中華民國電力電子協會理事長 (2016-2019)
- 科技部電力學門召集人 (Jan. 2016- Dec. 2018)
- 國立臺北科技大學終身特聘教授 (2016-)
- 國立臺北科技大學電機系 特聘教授 (2006-2009, 2009-2012, 2013-2016)
- 國立臺北科技大學電機系系主任
- 國立臺北科技大學電機系教授、副教授及講師
- 警察(中央警官)大學交通系 兼任教授、副教授及講師
- 美國 Virginia Tech. and State University 訪問教授
- 考試院 高等考試 典試委員、口試委員及命題委員
- 考試院 警察人員升等考試 典試委員
- 考試院 交通事業郵政人員升資等考試 典試委員
- 科技部 民生系統節能技術研發計畫諮詢委員

- 科技部 電力學門 複審委員
- 科技部 自動化學門 複審委員
- 科技部 電力學門 傑出研究獎評審
- 科技部 晶片中心 評審委員
- 教育部 玉山計畫 審查委員
- 教育部 技專校院教學創新先導計畫 審查委員
- 教育部 技專校院教學創新先導計畫 審查委員
- 教育部 學術審議會升等 審查
- 教育部 國立編譯館教科書 審查
- 教育部 大專校院及高級中等學校校園節約能源管理輔導委員
- 經濟部 中小企業處 SBIR 計畫 審查委員
- 經濟部 經濟部工業局 產業升級創新平台輔導計畫 專審委員
- 經濟部 經濟部技術處 A+企業創新研發淬鍊計畫 科與專計畫 專審委員
- 經濟部 經濟部推動中堅企業躍升計畫 專審委員
- 經濟部 台灣製產品 MIT 微笑標章 家電產業類 審查委員
- 經濟部 標準檢驗局 國家標準委員會 委員
- 經濟部 能源局 能源白皮書 撰寫委員
- 臺北市政府 環境保護局 社區節能輔導委員
- 臺北市政府 金省能獎 評審委員
- 臺北市政府 觀光旅館 節能減碳績效評比 評審委員
- 財團法人國立臺北科技大學 文教基金會 董事
- 財團法人國立臺北科技大學 電機系教育基金會 董事
- 東元電機 專利評審會 評審委員
- 東元集團 綜研所 KPI 評審會議 外部委員
- 工業技術研究院 機械所 技術顧問委員會 機械與系統領域 委員

- 工業技術研究院綠能所技術顧問委員會委員
- 中華民國電力電子協會理事、副理事長
- 電力電子協會電力電子雙月刊總編輯
- 電機月刊變頻器專輯主編
- 奈美電子 技術諮詢顧問
- 福峰工業 技術諮詢顧問
- 東元電機 技術諮詢顧問
- 立錡電子技術諮詢顧問
- 士林電機 技術諮詢顧問
- 光寶電子 技術諮詢顧問
- 永大機電 技術諮詢顧問
- 新普科技 技術諮詢顧問
- 致茂電子技術諮詢顧問
- 亞太燃料電池 技術諮詢顧問
- 向一電子 技術諮詢顧問
- 工研院 技術諮詢顧問及特約研究
- 美國、日本、義大利、丹麥、南非及印度等大學 博士論文及教師升等 審查
- 台北綠化志工隊 志工
- 台北科技大學菁英會會員

學術服務

- *General Co-Chairs, IEEE IFEEC, Singapore, 2019*
- *International Steering Committee, ECCE Asia, Korea, 2019*
- *IEEE PEAC Technical Program Co-Chairs, China, 2018*
- *ACEPT International Steering Committee, Singapore, 2018*
- *Vice-Co Chairs, Steering Committee, IPEC-Niigata/ECCE-Asia, Japan, 2018*

- *Member, IPEC-Niigata/ECCE-Asia Takahashi Award Committee, 2018*
- *General Co-Chair, IFEEC - IEEE ECCE Asia, 2017*
- *President, Taiwan Power Electronics Association (Dec. 2016-2019)*
- *AdCom member at Large (elected), IEEE Industrial Electronics Society (2017-2019)*
- *Technical Program Co-Chair, IEEE ICIT 2016*
- *Associate Editor, Electrical Power Engineering, IET, UK, 2016*
- *Track co-Chairs, IEEE International Conference on Electrical Machines (ICEM) 2016*
- *Track co-Chairs, IEEE IECON2016*
- *International Steering Committee Member, IEEE International conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES), 2016*
- *International Steering Committee Member, The 3rd Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics, Chile, 2015*
- *General Co-Chairs, IEEE IFEEC 2015*
- *Panelist, IEEE ad hoc Admission & Advancement (A&A) Review Panels, April, 2015*
- *Council Member, IEEE Industry Application Society 2015*
- *TC Committee Chair -Industrial Drives, IEEE ECCE Steering Committee, 2015*
- *IEEE IAS Gerald Kliman Innovator Award Review Committee Member, 2015*
- *Track Co-Chair, Electric Drives, IEEE-IFEEC, IEEE- IEMDC 2015*
- *AdCom member at Large(elected), IEEE Industrial Electronics Society (2014– 2016)*
- *Chair, Industrial Drives Committee, IAS, IEEE (2014-2015)*
- *IEEE IAS Gerald Kliman Innovator Award Review Committee Member, 2014*
- *IET-EPA Paper Award and Prizes Committee Member, 2014*
- *Technical Program Co-Chair, IEEE ISIE 2014*
- *Vice President, Taiwan Power Electronics Association (2013-2016)*
- *AdCom member at Large(elected), IEEE Industrial Electronics Society (2011-2013)*
- *Chair, Technical Committee for Paper Review, IEEE Trans. on Industry Applications (2012-2013)*
- *Associated Editor, IEEE Trans. on Industrial Electronics (Since 2004)*

- **Associated Editor**, *IEEE Trans. on Industry Applications* (2008-2011)
- **Associate Editor**, *Asia Journal Control* (2011-2013)
- **Associate Editor**, *IEEE Trans. on Industry Applications*, Joint Special Issue on Drives and Machines in Emerging Applications, 2012
- **Associate Editor**, *IEEE Trans. on Power Electronics*, Joint Special Issue on Power Electronics in Emerging Applications, 2012
- **Vice Chair**, Paper, *Industrial Drives Committee, IAS, IEEE* (2012-2013)
- **Vice Chair**, Conference, *Industrial Drives Committee, IAS, IEEE* (2010-2011)
- **Secretary**, *Industrial Drives Committee, IAS, IEEE* (2008-2010)
- **Editorial Board Member**, *Electrical Power Applications, IET, UK*, since 2009
- **Editor Board Member**, *Intl. J. of Power Electronics* (since 2008)
- **Vice Chair**, Technical Program Committee, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Phoenix, 2011
- **Vice Chair**, Technical Program Committee, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Atlanta, 2010
- **Vice Chair**, Technical Program Committee, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), San Jose, 2009
- **Chapter Chair**, *IEEE IAS, Taipei Chapter* (2009-2010)
- **General Co-Chair**, the International Mini-Workshop on Power Electronics and Motion Control, 2006-

考試

- 考試院 電機工程高等考試及格
- 考試院 電機技師考試及格
- 考試院 電子工程普考及格
- 教育部 公費留學考試及格

學術獎項與榮譽

- 教育部第二屆國家產學大師獎，2020
- 第二十六屆東元獎，科技類「機械/能源/環境」領域，2019
- The 2018 Prize Paper Award, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2019
- Chair Professor, Taipei Tech., 2016-2019, 2019-2022
- The 2018 Prize Paper Award, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2019
- 科技部一零六年度傑出研究獎學術類，2018
- 台灣電力與能源工程協會學界傑出貢獻獎，2018.
- 電力電子協會電力電子研討會最佳論文獎，Sep. 2018
- 國立臺北科技大學建校 105 週年卓越校友，Nov. 2016
- 電力電子協會電力電子研討會最佳論文獎，Sep. 2016
- 電力工程研討會優秀論文獎，Nov. 2016
- *FELLOW, IEEE*, Jan. 2014
- 電力電子協會電力電子研討會最佳論文獎，Sep. 2014
- 電力工程研討會優秀論文獎，Nov. 2013
- 國立臺北科技大學傑出校友，Oct.，2013
- 國科會一零一年度傑出研究獎學術類，2013
- Best Paper Award, IEEE Power Electronics and Drive Systems, Japan, April, 2013
- Outstanding Paper Award, Intl. Conf. on Renewable Energy Research and Applications, Japan Nov. 2012
- 電力電子協會電力電子研討會最佳論文獎，Sep. 2012
- 電力工程研討會優秀論文獎，Nov. 2011
- 電力電子協會電力電子研討會最佳論文獎，Sep. 2010
- 電力電子協會電力電子研討會最佳論文獎，Sep. 2009

- 電力電子協會電力電子研討會傑出指導教授獎，Sep. 2008
- 國科會 96 年技術移轉獎勵，Dec., 2007
- 本校電資學院傑出研究獎，2007
- 指導學生獲得國科會九十三年度研究創作獎，August, 2005
- 指導學生獲得國科會九十二年碩士論文獎，Dec. 2004
- The Best Presentation Award, *IEEE IECON*, Nov. 2004
- 教育部-東元電機產學合作績優計畫獎，Oct. 2004
- *Prize Paper Award, IEEE IAS Industrial Drives Committee*, 2003
- The Best Journal Paper Award, *John Hopkinson Premium, IEE*, UK, 1998