



## 許文翰

Tony W. H. Sheu

國立臺灣大學工程科學與海洋工程學系終身職特聘教授

### 學歷

美國普渡大學機械工程系博士（1986）  
美國西北大學工程科學與應用數學研究所 碩士（1982）  
國立臺灣大學造船與海洋工程學系（1981）

### 經歷

國立臺灣大學數學科學中心 執行委員（2011迄今）  
國立臺灣大學量子科學與工程中心 副主任（2009-迄今）  
國立臺灣大學工程科學與海洋工程學系 終身職特聘教授（2006-迄今）  
國立臺灣大學工程科學與海洋工程學系 系主任（2003-2006）

### 學術獎勵

台法科技獎（Taiwan-France Science and Technology Award, 2011）  
國科會傑出學者研究計畫（2008-2011）  
國科會特約研究計畫（2005-2008）  
國科會傑出研究獎（1997、1999、2002）  
Literati Club Awards for Excellence（Emerald annual outstanding paper, 2000）

## 從事學術研究過程及重要學術研究成果

完成於台大工學院的大學教育後，隨即赴美國西北大學「工程科學與應用數學」研究所攻讀碩士學位，得以大開眼界並理解到吾人可以本諸數學理論，有效地幫助工程與科學問題的解析。爾後，於美國普渡大學機械工程系攻讀博士學位，在A. Ecer教授的指導下，於Clebsch variable的架構下，率先將pseudo variational的原理成功地拓展至三度空間有限元素黏性可壓縮高速流體的分析。此一研究成果由於受到法國科學院院士Olivier Pironneau高度的重視，於2000年獲邀至法國LJLL進行為期一年的訪問研究。

完成博士學位後，曾短暫地於美國Tech. Analysis顧問公司工作，並於1987年8月回到母校台大任教。回臺後，持續地由科學計算的途徑來探討非線性科學的現象及分析各種的工程問題。除了計算數學相關的教學外，主要的研究工作著墨於計算流體力學、計算熱傳與質傳、計算聲學、計算生醫及數值偏微分方法的開發與分析。至今共發表了155篇SCI期刊論文，且所發表的期刊多屬頂級的古典期刊。透過過往的努力於2000年獲得該年度的Literati Club Award for Excellence獎（最佳年度期刊論文獎）。此外，在1997年起2004年期間，連續三次獲得國科會的傑出研究獎。爾後，榮獲國科會之特約研究獎（2005-2008）及傑出學者研究獎（2008-2011）。

除了進行卓越的學術研究外，從不曾間斷地協助台大的師生進行跨國的學術交流與合作研究。自1999年起，透過過往超過10年與法國LJLL（Laboratory Jacques Louis Lions）的學術合作與學生交換，榮幸地於2011年10月獲得台法科技獎（Taiwan-France Science & Technology Award）。

## 得獎感言

欣獲特約研究員獎，首先要感謝家人無私地容許我投入大量的時間於心愛的研究工作，對於國科會經費的支持，林長壽及朱時宜院士在各方面鼎力的支援，使得個人的研究進度得以大步地向前開展。此外，對於校方博士後人才的支援，系上良好工作環境的提供，以及與我日夜共同研究的研究生、博士後及海内外共同合作的朋友都是促成個人研究得以向上提升的原因，今後必將更加努力，以達成「多元而卓越」的個人期許。