



## 陳正宗

Jeng-Tzong Chen

國立臺灣海洋大學河海工程學系終身特聘教授

### 學歷

國立台灣大學台灣土木工程研究所博士 1990/9~1994/6

國立台灣大學台灣應用力學研究所碩士 1984/9~1986/6

國立台灣大學台灣土木工程學系學士 1980/9~1984/6

### 經歷

1. 國立海洋大學河海工程學系終身特聘教授 (2007/8迄今)
2. 國立海洋大學河海工程學系特聘教授 (2004/8迄今)
3. 國立海洋大學河海工程學系教授 (1998/8迄今)
4. 國立海洋大學河海工程學系副教授 (1994/8~1998/7)
5. 中山科學研究院火箭飛彈研究所結構組助研員 (1986/8 至1990/8)

### 學術獎勵

1. 海洋大學工學院教學優良教師 (2010)
2. 國科會傑出學者計劃 (2009)
3. Journal of Mechanics期刊年度最佳論文獎第一名(2008)
4. 海洋大學終身特聘教授 (2007~)
5. 第一屆海洋大學學術成就獎(2005)
6. 台大土木傑出校友 (2005)
7. 國科會第一級研究計劃主持人 (2005~2008)
8. 第一屆海洋大學特聘教授 (2004~2007)
9. 第一屆國科會吳大猷先生紀念獎 (2002~2005)
10. 第一屆海洋大學教學優良教師 (2001)
11. 國科會傑出研究獎連續兩次 (1999~2005)

### 從事學術研究過程及重要學術研究成果

自1986-2010年獲獎人在計算力學持續研究合計發表SCI論文145篇(分佈於四十餘種不同SCI期刊)，Plenary lecture 5次，Keynote lecture 9次，Invited lecture 16次，Review過四十種以上不同SCI期刊論文，ASME (App. Mech. Rev.) 書評二本，研究成果被728 篇論文他引(non-self citing)，並擔任五個國際期刊編委與六個國內期刊編委。自1984年起，獲獎人從事邊界元素法研究至今已逾二十年，綜觀過去的研究題材可分為兩個主題：

(1)1984-1994年主要針對邊界元素法的優點加以發揮(談其優點)，如僅對問題的邊界做離散，針對退化邊界問題的邊界元分析與洪宏基教授首創對偶邊界元素法，除可簡化前處理建模外，亦可節省計算時間並提高精確度，單篇論文已被引用超過百次(116, SCOPUS)。

(2)1995年迄今則主要探討邊界元素法於工程應用所隱藏的危機(談其缺點)，主要分三部份：( I ).多連通領域問題之共振假根問題。( II ).二維勢能(含Laplace，biharmonic與Navier方程)退化尺度問題。( III ).外域聲場的虛擬頻率問題。以上三點均可以秩降理論配合奇異值分解予以統一探討。

近三年來以邊界積分方程/邊界元素法探討含陣列圓柱水波問題時，同時發現散射共振(物理現象)與數值共振(數學現象)，深刻體會研究路上”柳暗花明又一村”的樂趣。

在邊界元素法進行二十餘年研究後，於2009年獲邀擔任Engineering Analysis with Boundary Elements 國際SCI源期刊 Editor。此方面持之以恆的投入，也呼應了台灣諺語所言”戲棚下站久了就是你的”。

### 得獎感言

感恩國科會提供長年來的研究計劃資助與研究獎勵，讓我享受樂在教學研究之中。而海大提供的軟硬體環境更是一切的基础。

深深感謝一路走來相伴學海的師長、同事、同學與NTOU/MSV研究團隊的每一份子所作出貢獻，沒有成員們在海洋大學一點一滴與實實在在的努力，就沒有現在的成果。大家從無到有，由全然陌生到熟悉研究主題的過程，可謂歷歷在目。十幾年來(1994-2010)，海大認真認命與可愛活潑又具創意的學生們，帶大家一起奮鬥，也看到大家成長，真是一段美好快樂的時光。當然家人的容忍、支持與鼓勵更是不可或缺的。學問路上與大家互勉：

無欲清明 順其自然  
持之以恆 水到渠成

與大學教師們互勉：

勤於授業 專於學術  
精於研究 甘於孤寂  
樂於服務

所謂 教學良心事 研究天酬勤 可問心無愧 則自勉之