

## 姓名(中英文):

中文: **陳正宗 特聘教授**

英文: **Jeng-Tzong Chen, Distinguished Professor.**

電話: 24622192 轉 6140 or 6177

**E-mail:** [jtchen@mail.ntou.edu.tw](mailto:jtchen@mail.ntou.edu.tw)

[b0209@mail.ntou.edu.tw](mailto:b0209@mail.ntou.edu.tw) URL:<http://ind.ntou.edu.tw/~msvlab>

## 現職:

國立臺灣海洋大學河海工程系特聘教授 (2004 ~迄今)

## 學歷

- 國立台灣大學土木系學士 (1984)
- 國立台灣大學應力所碩士 (1986)
- 國立台灣大學土木所博士 (1984)

## 經歷

- 中山科學研究院助理研究員 (1986~1990)
- 國立臺灣海洋大學河海工程系副教授 (1994~1998)
- 國立臺灣海洋大學河海工程系教授 (1999~2004)

## 研究興趣與專長

- 邊界元素法
- 有限元素法
- 無網格式
- 振動與噪音
- 結構動力
- 地震工程
- 固體力學與破壞力學
- MEMS 計算與壓電力學
- 推進劑力學分析設計與實驗
- 熱傳熱應力
- 結構控制與阻尼
- 計算力學與反算問題

## 最近三年執行相關研究計畫

1. 以退化核求解拉普拉斯、赫姆茲與雙諧和方程式之系統性解法(1/3)  
94-2211-E-019-009 國科會，2006。
2. 多體輻射與散射 94-2115-M-019-003 國科會，2006。
3. 邊界元素法求解板問題中退化尺度之研究 93-2211-E-019-010-國科會，  
2005。
4. 邊界元素法中退化問題之統一推導 (3/3) 93-2211-E-019-002-國科會，  
2005。
5. 邊界元素法中退化問題之統一推導 (2/3) 92-2211-E-019-013-國科會，2004。

## 著作目錄(老師著作豐盛，因版面有限，僅列出部分，請參考本系網頁資料)

### A. 最近五年代表性著作

1. J. T. Chen, W. C. Shen and P. Y. Chen, 2006, Analysis of circular torsion bar with circular holes using null-field approach, Computer Modelling in Engineering Science, Vol.12, No.2, pp.109-119. (SCI and EI)
2. J. T. Chen, S. R. Lin and K. H. Chen, 2005, Degenerate scale problem when solving Laplace equation by BEM and its treatment, Int. J. Numer. Meth. Engng., Vol.62, No.2, pp.233-261. (SCI and EI)
3. J. T. Chen, I. L. Chen, K. H. Chen, Y. T. Yeh and Y. T. Lee, 2004, A meshless method for free vibration of arbitrarily shaped plates with clamped boundaries using radial basis function, Engineering Analysis with Boundary Elements, Vol.28, No.5, pp.535-545. (SCI and EI)
4. J. T. Chen, L. W. Liu and H.-K. Hong, 2003, Spurious and true eigensolutions of Helmholtz BIEs and BEMs for a multiply-connected problem, Proc. Royal Society London Series A, Vol.459, No.2036, pp.1891-1925. (SCI and EI)
5. J. T. Chen, S. R. Kuo and G. H. Lin, 2002, Analytical study and numerical experiments for degenerate scale problems in the boundary element method for two-dimensional elasticity, Int. J. Numer. Meth. Engng., Vol.54, No.12, pp.1669-1681. (SCI and EI)

## 目前教授課程

### 大學部：

- 工程數學一
- 工程數學二
- 複變函數

- 偏微分方程

**研究所：**

- 非線性振動
- 科技論文寫作
- 電腦在工程數學應用
- 電腦輔助分析
- 彈性力學
- 邊界元素法
- 結構工程專題討論
- 無網格法
- 積分方程特論
- 邊界元素特論

**曾獲獎項或榮譽：**

- 國科會 A 級計畫主持人(2006)
- 第一屆海洋大學學術成就獎(2006)
- 國科會傑出研究獎(1999~2005)
- 第一屆國科會吳大猷先生紀念獎(2002~2005)
- 台大土木傑出校友(2005)
- 第一屆海洋大學特聘教授(2004~2006)
- 第三屆國科會碩士論文指導獎(2003)
- 華人無網格法會議 Invited lecture(2003)
- 俄羅斯 BEM-FEM 國際會議 Plenary lecture(2003)
- 計算數學年會 Plenary lecture(2003)
- 第二十七屆力學會議 學生論文指導獎(2003)
- 第二十六屆力學會議 學生論文指導獎(2002)
- 世界計算力學會議 Keynote lecture(1998,2002)
- 第一屆海洋大學優良教師(2001)
- 國際計算機應用會議 Invited lecture(1996,1997)
- MSC 使用者會議最佳論文發表獎(1995)
- 力學會議最佳論文獎(1992)