

陳正宗 特聘教授

Jeng-Tzong Chen

電話：24622192轉6140

E-mail: b0209@mail.ntou.edu.tw



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
- 無網格法
- 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

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



最近五年代表性著作：

- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)

最近三年執行相關研究計畫：

- 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。
- 多體輻射與散射94-2115-M-019-003國科會，2006。
- 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。
- 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。
- 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。

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)

