

## 國科會傑出研究獎陳正宗教授專訪

陳正宗教授於民國 83 年起任教於本校河海工程學系暨研究所，今以 Review of dual BEMs with emphasis on hypersingular integrals and divergent series 一文（原文章發表於 1999 年 ASME 的 Applied Mechanics Reviews），榮獲 88 學年度國科會傑出研究獎勵，誠屬不易。

陳教授一直在研究新的計算方法與應用發展，主攻邊界元素法與有限元素法之理論研究與程式開發。而應用領域包括：振動、噪音、破壞、疲勞、滲流、空氣動力、地震工程、反算問題、阻尼機制、IC 電路熱應力分析、火箭發動機分析與設計等多方面。目前組成了跨系、院、校的研究團隊，現有教授二人、副教授五人、博士研究生二人、碩士生七人，大學四人，並建構學術研究網路，網址為：<http://ind.ntou.edu.tw/~msvlab>，以利學術交流，並希望能帶動海大學術研究氣氛。近幾年來，在團隊成員的努力下，已有相當數量的學術論文在國內外主要期刊與會議發表，陳教授非常珍惜這些成果，他認為這是研究團隊在海洋大學一點一滴累積而成的。此次獲獎，實為研究團隊得獎。

陳教授曾擔任中國工程學刊與國際邊界元素法期刊客座編輯、國際數值分析與電腦科學應用研討會科學委員與執行委員，現任海洋學刊執行編輯，並擔任國際邊界元素法電子期刊編輯委員。亦多次應邀國際計算機應用研討會與世界計算力學會議發表邀請講座與專題講座論文。並發表二十餘種不同的 SCI 的期刊，計有 50 篇作品之多，成績斐然。

近年來，在國外已有多本專書係根據陳教授對偶積分式寫成對偶邊界元素法 (dual boundary element method) 的程式，並以商程式 BEASY-CRACK 發行，現已普遍為英、美等五十餘國工業界所採用，主要係使用此方法可以節省工程師前處理的時間，大大縮短工作時程。

今年能獲得國科會傑出研究獎，陳教授一再感謝學校提供一個教學與研究的環境，以及有提携之恩的洪宏基教授，更深深地感謝一路走來相伴學海的老師、學生與研究團隊的伙伴們。更應該感謝家人的體諒與支持，讓陳教授能無後顧之憂專心作學術研究。對於現況與制度面，陳教授有三點個人看法：

（一）導引研究生往正確的研究態度與方向努力，培養出踏實肯幹的卓越研究人才，方是國家與學校之福。

（二）讓有志、有能力做研究的人能夠做、能夠發揮，並給予該有的資源支持。另外對於有潛力的大學生，應該及早引導他們入門，他們是學界未來希望所在。

（三）照顧學校的年輕老師，使其免於茫然摸索，讓有心有志者，能夠參加較好的研究團隊，譬如可以請資深卓越教授或國科會特約研究人員來指導，整合研

究，設計一套靈活有效的制度，讓年輕老師有管道加入卓越研究案裡，而能提升研究的品質。

陳教授希望能與大家一起努力，共創海大美好的未來。

PS. 煩請陳老師將修改後之原稿，請陳玉佩小姐送至出版組，謝謝！

出版組 張蓮屏敬上