



【學術】工程領域卓越大師講座-邊界元的學思歷程-程宏達教授演講

NTOU/MSV 研究團隊這次很榮幸邀請到了程宏達教授來演講。程教授是位國際知名的邊界元素法專家並為 Elsevier 出版 Engineering Analysis with Boundary Elements(EABE)主編，曾擔任密西西比大學土木系系主任與工學院院長。程教授在邊界元的專業知識，對海洋大學的教授與學生有相當大的助益。

程教授於 29 日早上 10 點左右程教授抵達河工系館與 NTOU/MSV 研究團隊見面，活動也正式揭開序幕。NTOU/MSV 為了迎接密西西比大學程教授的蒞臨，接洽各相關單位來共襄盛舉，有來自台灣大學林聰悟名譽教授、海洋大學楊仲家教授、黃文政教授、范佳銘教授、許世孟助理教授、博士後、博士生、碩士生與大學生都來參加齊聚一堂，好不熱鬧。下午，在陳正宗特聘講座教授敘述與程教授的淵源後，並開始進行程教授的演講。程教授以『My Personal Journey with Boundary Element Method』為主題，演講一開始程教授認為成功需要靠機運，但是在機運來之前必須做好準備，即便準備好了，機運也不見得會出現，運氣不好是正常的，不必怨時不逢辰唯一能做的是準備好自己，萬一運氣來了或遇上貴人就能抓住機會，準備的好，自己也能擴充視野，看到人家沒有看的機會增加成功的機率，勉勵我們成功必須先準備好自己。1978 年，程教授被康奈爾大學的 Liggett 教授收為博士生來研究邊界元素法 (BEM)，這在當時仍然是一個新穎事物，可用於解決流體和多孔介質流動問題，即開始程教授與 BEM 的旅程。程教授第一篇 BEM 文章遇到滲流板樁的退化邊界問題，也呼應陳老師在 1988 與 1994 年所創的對偶邊界元素法的功用，之後也把 BEM 用到自由液面與孔隙彈性力學。在二維彈力中的基本解，透過分解的方式來得到解的答案。最後並說明 Brebbia 所創的 DRBEM 與 Banerjee 特解積分法是異曲同工之妙，若是以數學 RBF 觀點而言是可以統一的，這就是 Golberg 所作的貢獻。演講過程大家仔細聆聽，回應熱絡，演講結束後，楊仲家教授、林聰悟名譽教授、陳正宗特聘講座教授、范佳銘教授也熱烈與程教授對演講內容進行討論交流，最後由林聰悟名譽教授與陳正宗特聘講座教授致贈精美小禮物，大家並合影留念。演講結束後，陳正宗特聘講座教授與程教授等人在鼻頭角海園餐廳享用豐富的海鮮午宴，最後進行南子各步道行程結束了今日的行程。

在此感謝科技部、TwSIAM 與海大宇泰講座基金的支持與贊助經費，使此活動可以如期舉辦而能十分順利推展，各位嘉賓的蒞臨讓此次活動更添光彩。陳正宗特聘講座教授的詳盡活動規劃與 NTOU/MSV 研究團隊的全力協助，也一併感謝。最後，感謝一同參與此次學術交流的各位老師與同學們，讓此次交流如此順利且圓滿，期待下次再相聚，謝謝大家。

《記者連崑廷報導》



陳正宗特聘講座教授引言



程教授演講(My Personal Journey with Boundary Element Method)



林聰悟名譽教授與陳正宗特聘講座教授致贈程宏達教授精美小禮物



大合照



海鮮午宴(海園餐廳)



踏青活動(南子吝步道)

(圖文/海大 MSV 實驗室提供)

更多訊息詳見 NTOU/MSV 網頁 <http://msvlab.hre.ntou.edu.tw/index1.htm>