

【學術】台灣大學土木系林聰悟名譽教授訪問 NTOU/MSV

NTOU/MSV 研究團隊這次很榮幸邀請到了台大林聰悟名譽教授來演講，本次演講是由石延平文教基金會贊助，石延平教授於民國八十五年四月四號因積勞成疾病逝之後，其門生等在哀痛之餘，因感念石教授對工程教育及學術研究之卓越貢獻，乃發動募款，成立『石延平教授文教基金會』，提倡學術研究風氣，進行延平講座，培養傑出工程科技人才之目標。本次主講人台大林聰悟名譽教授於結構工程、地震工程、計算力學與計算機應用發展上擁有豐富的經驗。其曾任台大土木系系主任和台大電算中心主任，並且於程式設計上有著極高的造詣。

講座定於早上 10:30 分開始，高聖凱專任助理於 9:00 將林聰悟老師接送來海大，海報見圖一，在此之前先是邊界元素法課程的期末報告，陳正宗老師邀請林聰悟教授蒞臨課堂指導，見圖二。學生則向林老師分享自己的計劃和研究，而林聰悟老師也對每位學生提供建議和鼓勵，並且提供其相關研究資訊，給予想提大專生計畫的學生參考，這著實令學生們收穫良多，從中也能看出老師對於做研究的熱誠，其精神值得我們學習。

由於時間的關係，我們還沒全部報告完就已經陸續有其他的師生到場，雖然寒假已經開始但仍有許多的人前來聆聽林老師的演講，其中前來參加的老師有李應德老師和郭世榮主任以及海洋中心張高華博士後研究員，一開始先由陳老師進行開場，見圖三。陳老師介紹起自己與石延平校長的際遇，講述石延平校長是如何幫助剛來學校任教的陳老師，提供當時的學長姐們有電腦可以學習 Mathematica，因此心存感激的運用這些資源舉辦本次講座。接著林老師開始他的演講，題目是：從結構力學談線性代數中矩陣秩降現象，林老師以樑的勁度矩陣當例子來說明矩陣秩降與結構力學的關聯性。當要求解這類問題的勁度矩陣，常見的方法有 LDU 分解法與高斯消去法兩種，這兩個方法都可以很快的求出解。接著用 Dummy link 的概念進行求解，這個方法的好處是可以不必進行列或行的調換，而是加一正值 P 於該對角元素，使樞紐元素不為零，並在該列最後減掉該 P 值。透過一加一減的做法除了可以解決求解奇異矩陣時會產生秩降問題外，同時也不改變原矩陣對稱的特性，尤其是在進行分解大型奇異矩陣，更是個很有效的方法。最後林老師也說明一加一減在結構力學上的真實物理意義。在講座結束後由郭主任和陳老師送林老師系上準備的禮物，見圖六。演講結束後，MSV 款待與會人員鐵板燒午宴，在午餐後就繼續進行還早上沒完成的邊界元素法期末報告，最後由陳老師向林老師報告近期狀況與研究方向，最後再由高手學長與陳老師送林老師回台北。

此次學術活動，感謝石延平講座、科技部與中華民國力學學會提供經費贊助，也感謝與會的同學們以及郭世榮主任、李應德助理教授和海洋中心張高華博士後研究員的蒞臨，海洋大學陳正宗特聘講座教授，郭世榮主任與李應德助理教授及 NTOU/MSV 團隊的付出，讓此次活動得以順利落幕。更感謝林聰悟名譽教授精采的演講，最後感謝當日一同與會的各位師生，期待下次再聚。



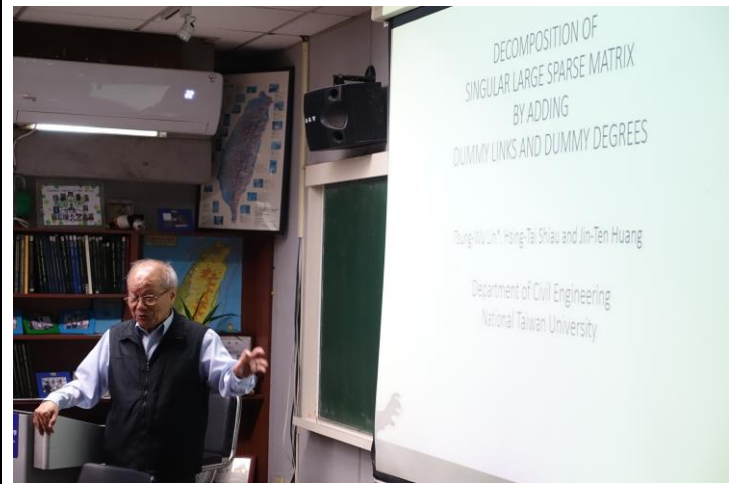
圖一活動海報



圖二學生報告交流



圖三陳正宗老師開場



圖四林聰悟老師演講



圖五會後學術交流



圖六會後合影(左起陳正宗老師、林聰悟老師、郭世榮主任)



圖七與會人員合照

(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>

《實習記者邵程祥報導》