



【學術】辛辛那提大學劉桂榮教授訪問 NTOU/MSV

NTOU/MSV 研究團隊這次很榮幸邀請到了劉桂榮教授來演講，本次演講是由宇泰工程顧問公司董事長贊助，董事長為回饋母系提供。劉桂榮教授與 NTOU/MSV 團隊在 2003 年於中國秦皇島邊界元會議結緣，此次配合 APCOM 首度在台灣舉行，約有八百餘人參加，世界各地英雄好漢齊聚一堂，其中陳俊賢教授、劉桂榮教授與陳正宗特聘講座教授受邀 Plenary Lecture 與 Semi-Plenary Lecture 見圖(一)，兩位學者順道訪問海洋大學，更是榮幸。接待陳俊賢教授由其高徒，海大造船系關百宸主任幫忙，而劉教授則由 NTOU/MSV 承辦。劉桂榮教授在日本東北大學取得博士學位，在美國西北大學做過博士後研究，在新加坡任職過工程科學先進計算中心，現在在美國辛辛那提大學(University of Cincinnati)擔任講座教授。

劉桂榮教授與劉夫人於 2019 年 12 月 14 日抵達台灣，並在 2019 年 12 月 16 日由陳義麟老師自台北君悅飯店接送至海大河工二館，這次與會的老師有台大土木已退休的林聰悟老師、海大河工的葉為忠老師、陳正宗老師、范佳銘老師、李應德老師、石瑞祥老師、陳泰安老師、郭世榮主任和海大造船的關百宸主任，講座於 10:30 開始，先由陳正宗老師開頭致詞，介紹劉教授於中國秦皇島的邊界元會議與陳正宗老師認識，那時陳老師還帶著仍為學生的李應德、陳義麟、吳清森與石瑞祥，現在各個都是大教授了，16 年的確可讓大家都成長了不少。接著劉教授開始他的演講，題目是 SMOOTHED FINITE ELEMENT METHODS AND BIG-DATA FOR EFFECTIVE SIMULATION OF BIOLOGICAL SYSTEMS: SOFT, FLUIDIC, INTERACTIVE AND ADAPTATION，這次的演講提到劉教授他研究路上有使用過的方法，每個方法都有它的優缺點，依照想達到的目的來選擇數值方法，並把這些方法以一森林，百花齊開，千樹爭榮，各擅勝場，自有千秋，見圖(二)和圖(三)；演講中提到使用 BIG DATA 研究兔唇生醫臨床治療相關生物力學，足見其研究涉獵廣泛。與聽者互動的部分，一名來自中國四川省的研究生向劉教授請教在使用無網格法時，TIME DOMAIN 的部分有時會有不穩定的問題，如何作取捨？劉教授回答依照個人想達到的目的而決定自己使用的方法。在講座尾聲由郭世榮主任頒發感謝狀給劉教授，見圖(四)。

演講結束後，MSV 款待與會人員鐵板燒，用完午餐後陳正宗老師、范佳銘老師與黃乙玲學姊向劉教授報告近期狀況與研究方向，之後 MSV 的成員帶劉教授與劉夫人前往海門天險與和平島東砲台，欣賞台灣東北角的壯麗風景，見圖(五)與圖(六)。接著 MSV 的成員帶著劉教授與劉夫人接見校長，見圖(七)，聊天過程中有提到海大與美國辛辛那提大學有簽訂雙學位碩士學位學程，讓海大學生有機會到國外深造，提升自己在國際上的競爭力。再來 MSV 成員帶著劉教授與劉夫人 BOSS 餐廳吃晚餐，見圖(八)，在宜蘭任教的吳清森教授趕過來與

劉教授共進晚餐敘舊，接著 MSV 成員帶著劉教授與劉夫人前往深澳情人橋，見圖(九)，遠眺晚上時如星團的九份與捕魚船，最後再由陳義麟老師載劉教授與劉夫人賦歸台北君悅飯店。

這次要感謝劉教授訪問河工系與帶來的精采演講，宇泰講座與力學學會計算研發小組之經費補助，陳義麟老師與范佳銘老師熱情接送，與老天爺在冬天常下雨的基隆給予我們很好的天氣。

《實習記者戴暉宸報導》

2019 APCOM Plenary and Semi-Plenary Lectures



J.S. Chen



J.T. Chen



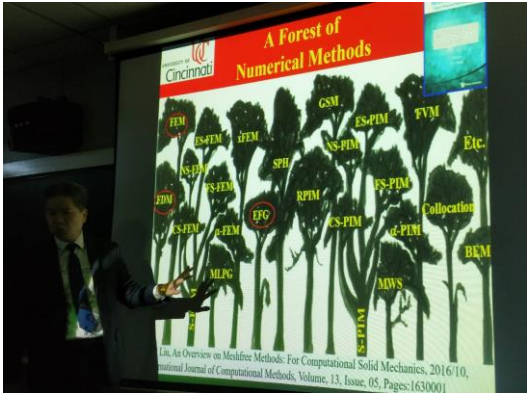
G.R. Liu

Location	Time	Time	Time
	Title	Title	Title
NTOU	12/17 Time: 10:10-11:00 河工一館104教室	12/16 Time: 10:30-12:00 河工二館307教室	12/16 Time: 10:30-12:00 河工二館307教室
	Accelerated and Stabilized Meshfree Method for Modeling Man-made and Natural Disasters	Introduce MSV laboratory	Smoothed Finite Element Methods and BFG-DATA for Effective Simulation of Biological Systems: Soft, Fluids, Interactive and Adaptation
TICC	12/20 Time: 08:30-09:10 TICC 101 1樓	12/20 Time: 13:20-14:00 TICC 102 1樓	12/18 Time: 14:00-14:40 TICC 101B 1樓
	Manifold Learning Based Data-Driven Modeling for Biological Tissues	Paradox, Paradise and Parasite of the BEM/BEM	Smoothed Finite Element Methods with High Order Strain Fields

File name: 2019APCOM Edited by: TL - YL

圖(一)

圖(三)



圖(二)



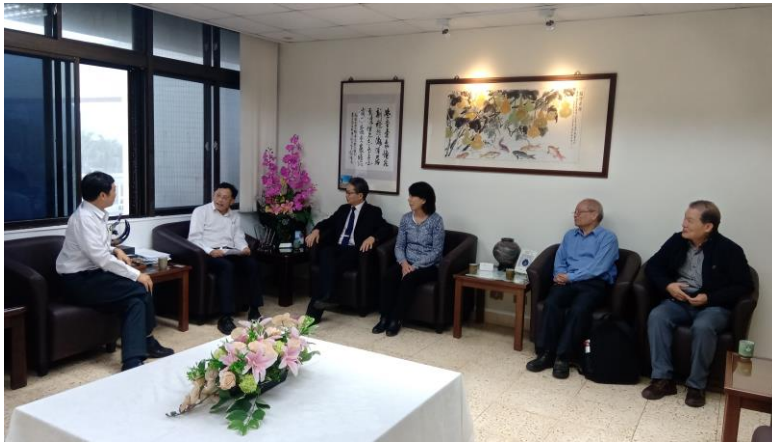
圖(四)



圖(五)



圖(六)



圖(七)



圖(八)



圖(九)



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>