

【學術】第三十九屆全國力學會議-計算力學論壇 NTOU/MSV 報導

此次2015年中華民國力學學會之年會與第三十九屆全國力學會議於11/20~21在國立臺灣科技大學舉辦，年會於早上舉行，特邀以色列Weizmann Institute of Science 科學院院士 Prof. Reshef Tenne與國立中央大學教務長陳志臣教授進行大會特邀演講。並頒發台灣力學界最高榮耀-「孫方鐸教授力學獎章」給台科大趙振綱講座教授，以彰顯他對力學界的貢獻，趙教授發表得獎感言時，我們才知道趙教授亦師承自林致平院士，而與孫方鐸教授也頗有淵源，真的是緣分，因為林致平院士一生投入一系列挖孔洞問題，而NTOU/MSV收集了所有林院士相關論文(有興趣同好，可向NTOU/MSV借閱)，林院士的解析成果可作為NTOU/MSV不同數值方法研究的比對，我們也從中發現林院士的一個三孔例題結果有待商榷[1]。學會也頒發「中華民國力學學會服務獎」給海大李光敦院長與台大陳俊杉教授，感謝他們對於力學學會的辛勞付出，以及交大機械呂明璋副教授、成大機械張怡玲教授與台大機械潘國隆教授也獲得力學學會「年青力學學者獎」，獎勵年青學者的努力，而力學學會的「力學期刊論文獎」分別由屏科大徐文信助理教授與國家地震工程研究中心鄧崇任研究員獲得第一名，台大林聰悟名譽教授與美國通用汽車林赫傑工程師父子檔獲得第二名，交大機械傅武雄教授、中華民國海軍賴昱志中校、艾斯摩爾公司黃耘工程師與中美矽晶黃上豪工程師獲得第三名，力學學會博士學位論文獎熱流組則頒發給台大機械楊鏡堂教授所指導的陳靖瑋博士，NTOU/MSV在此也恭賀這些獲獎者。年會會務報告中，指出今年力學學會從兩個推廣小組拓展至三個。國立臺灣海洋大學陳正宗終身特聘教授為推廣關於計算力學之學術風氣，聯絡計算研究領域內之同好共同組成計算力學小組而持續獲得力學學會之支持

計算力學論壇原邀請海大河工陳正宗終身特聘教授、范佳銘副教授與李應德助理教授擔任論壇主持人，但因大會另安排陳正宗終身特聘教授擔任學生論文競賽之複試委員，因此委由海大河工張友龍博士代理擔任論壇主持人。而計算力學小組執行秘書與論壇主持人臺灣海洋大學河工系范佳銘副教授與李應德助理教授邀請了台大數學陳宜良教授、台大土木陳俊杉教授、海大系工關百宸副教授、海大河工岳景雲副教授與台大數學王偉仲教授依序分享成果，邀請演講者之安排以數學界學者起頭與壓軸、工程界學者在論壇中段，希冀數學蘊涵工程、工程不忘數學，兩者互補合作，彼此提升，締造雙贏的局勢。

陳宜良教授所演講題目為Coupling Interface Method and Macromolecules in Ionic Solution，陳宜良教授為中華民國工程與應用數學會(Taiwan Society of Industrial and Applied Mathematics, TWSIAM)理事長，演講前面先介紹中華民國工程與應用數學會，與已舉辦三屆之TWSIAM年會，希望大家往後能多多支持，而演講內容使用Ghost Fluid Method(又稱為Coupling Interface Method)解生物溶蝕問題中所遇到的介面問題並作誤差分析探討。陳俊杉教授的講題為材料力學行為的原子尺度與多尺度模擬

(Atomistic and multiscale modeling of mechanical behavior)，以弱相關與強相關多尺度模擬材料力學行為，並以數學方法解決數值反射波的問題。第三位講者為關百宸副教授，其講題為無網格法用於海事工程與船體結構分析，以強型式配置法與再生核來建構其理論，因而應用在海事工程與船體結構分析上。第四位講者為岳景雲副教授，講題為對偶邊界元素法應用於海洋工程與消波結構物之研究，講述各種二維波浪狀底床及三維的透水性圓形的海堤消能沉箱的消能與Dual BEM之模擬結果，因為Dual BEM是1980年代由洪宏基老師與陳正宗老師所提出，此研究在Google被引用已超過300次[2]，在土木學門是相當難得的。最後一位講者王偉仲教授的演講題目為Solving Large-Scale Sparse Linear Systems on GPU，演講關於電腦的計算(Computation)效率與傳輸(Communication)效率，如何用分解概念來提高電腦處理效率(如矩陣運算等)。

而計算力學研發小組之三大顧問台大土木楊德良終身特聘教授、林聰悟名譽教授與洪宏基終身特聘教授也親臨現場指導加持。論壇中五位主講者演講內容精彩、各有特色，與會者皆受益良多，現場提問踴躍，討論氣氛融洽。對於計算力學心得相互交流，而達到力學學會辦理學術交流活動之目的。論壇會後大家也於會場合照，為此論壇留下紀念。

此次全國力學會議學生論文競賽，NTOU/MSV 此次雖無人參加，但陳老師因此不用迴避而擔任評審，聽到了許多年青學生優異的表現，收穫不少。期許學弟妹們能加油，銜接優良傳統，明年不再缺席，並能再傳捷報。



2015 中華民國力學學會年會暨第三十九屆全國力學會議假台科大國際大樓舉行



中華民國力學學會吳光鐘理事長致詞



台科大趙振綱講座教授獲頒孫方鐸教授力學獎章(頒獎人為吳光鐘理事長)



台科大趙振綱講座教授發表得獎感言



2015 中華民國力學學會年會貴賓合照



台科大李篤中副校長致詞



以色列 Weizmann Institute of Science 科學院院士 Prof. Reshef Tenne 發表大會演講



國立中央大學陳志臣教務長發表大會演講



計算力學論壇主持人與講者名單



計算力學論壇第一部分由海大李應德教授
主持



台大數學陳宜良教授演講



台大土木陳俊杉教授演講



海大系工關百宸副教授演講



計算力學論壇最後由海大范佳銘副教授
(圖中持麥克風者)主持



海大河工岳景雲副教授(左站立者)演講



台大數學王偉仲教授演講



NTOU/MSV 三大顧問到場加持(由左至右分別為台大
土木林聰悟名譽教授、洪宏基終身特聘教授、楊德
良終身特聘教授)



晚宴(由左至右分別為趙聖德秘書長、林聰悟
老師、楊德良老師、陳正宗老師、方得華老
師)

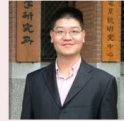
Organizers



海大河工
陳正宗
終身特聘教授



力學學會
吳光鐘
理事長



力學學會
趙聖德
秘書長



力學學會
學術委員會
林仁輝
主委

Consultants



台大土木
楊德良
終身特聘教授



台大土木
洪宏基
終身特聘教授



台大土木
林聰悟
名譽教授

Chairs



海大河工
范佳銘
副教授



海大河工
李應德
助理教授



海大河工
張友龍
博士



海大河工
高聖凱
助理

Speakers



台大數學
陳宜良
教授



台大土木
陳俊杉
教授



海大系工
關百宸
副教授



海大河工
岳景雲
副教授



台大數學
王偉仲
教授

Group Photo

(Nov. 20, 2015 於台科大)



(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>

[1] 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)

[2] <https://scholar.google.com/citations?user=CcL1xQoAAAAJ&hl=en>