



**【學術】宇泰講座—捷克科學院 J. Plesek 所長演講**  
**Contact algorithms in FEM**

2016年九月，台灣南北分別受到『莫蘭蒂』與『馬勒卡』颱風的攪局，中秋節假期也告一段落。在台灣大學洪宏基終身特聘教授，外交部與科技部之努力下，捷克學術訪問團，助理副總理A. Marks與科學院所長J. Plesek教授，Štěpánek教授，Marek與Parma博士生等一行五人，終在19日抵達台灣，擅長FEM的Plesek教授也將在台灣颯起一陣學術之風，將分別在國立台灣海洋大學、台灣大學與成功大學進行一系列的學術交流與演講。

首先開場的便是21日在海大的宇泰講座。因捷克A. Marks助理副總理率團出訪之故，外交部亦派張嘉珉小姐隨行並安排插有國旗之專車負責接送，這也是NTOU/MSV團隊第一次接待如此層級之外賓。在捷克訪問團搭乘專車抵達，先拜會海洋大學張清風校長並作短暫交流後，便開始今日的學術交流。參與此次交流的除了海洋大學的李應德助理教授與河工系之師生外，福州大學的魏發南老師，台灣大學助理研究學者劉立偉博士，高怡絹碩士專任助理與台大碩士班學生也蒞臨會場進行交流。首先登場的是台捷研究團隊的雙方交流。海洋大學陳正宗終身特聘教授作為東道主與主持人，開場介紹NTOU/MSV研究團隊，並針對BEM之發展與實驗室研究能量作簡單的介紹，並說明對偶邊界元素法之應用。而捷克方面，則由助理副總理Marks代表，其感謝此行各單位之安排，希望此行能夠為雙方之學術發展有所助益，並奠定未來合作之契機。礙於時間的關係，在簡單的介紹與交流後，便開始了今日的重頭戲，宇泰講座。J. Plesek所長先介紹捷克科學院之成員與其各部門之研究發展做為開場。捷克科學院成立於1992年，其前身是捷克斯洛伐克科學院，1991年蘇聯解體後，捷克科學院是捷克第一個具有獨立決策，調控和操作功能並建立了一套評審系統的科學研究機構。科學院的主要目標是在自然科學、技術科學、社會科學和人文科學等領域進行基礎與策略性的應用研究，其學術水準高，並有跨領域研究與高度專業化的研究。

在短暫的介紹後，便以『Contact algorithms in FEM』進行演講。Isogeometric analysis (IGA)是當前數值方法正熱門的一個議題，國際期刊『Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering』近期刊登相當多的相關研究文章，因具備平滑表面等優點，並結合Lagrange multiplier method或the augmented Lagrange multipliers method，針對傳統FEM的數值方法進行修正，最後以一些靜動力的數值算例進行說明。因現場多為工程背景，所以Plesek教授又以『Isogeometric analysis in free vibration problems』與大家分享說明。演講後，劉立偉博士與魏發南老師以『local』與『global』contact search method進行交流，在陳正宗終身特聘教授說明宇泰講座之典故並感謝宇泰工程顧問公司後，活動便告一段落。因颱風過後不久

並考量捷克訪問團的衣著不便爬山，故原本安排的101高地行程改成容軒步道，在登高欣賞海大濱海風光之餘，亦可繼續分享彼此的研究心得與學術發現。最後，在漁品軒餐廳大啖海鮮美食，台捷雙方在賓主盡歡中度過這一天的學術交流行程。

此行，感謝科技部，外交部，宇泰工程顧問公司，TWSIAM學生社群與中華民國力學學會計算力學研發小組贊助活動相關資源，使活動十分順利推展；各位嘉賓的到來讓此次活動更添光彩；海大致贈紀念品、陳正宗終身特聘教授的詳盡活動規劃與NTOU/MSV研究團隊的全力協助，在此一併感謝。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。

捷克訪問團行程與宇泰講座歡迎海報

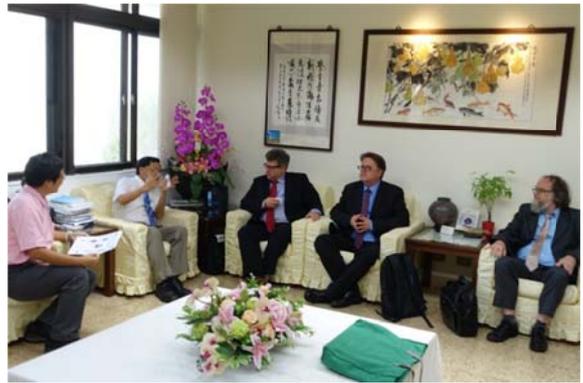


捷克訪問團專車抵達海大濱海校區



捷克訪問團抵達海大濱海校區

(海大陳正宗終身特聘教授、捷克 A. Marks 助理副總經理與外交部張嘉珉小姐)



捷克訪問團拜會海洋大學校長

(左起 海大陳正宗教授 張清風校長 捷克 Marks 助理副總經理 Plešek 所長與 Stepanek 教授)



海大校長贈捷克訪問團紀念品 (台捷雙方合影)



海大陳正宗終身特聘教授開場主持與介紹團隊



捷克 A. Marks 助理副總理代表致詞



捷克科學院 Plesek 所長進行宇泰講座



台捷雙方全體合影



容軒步道交流

(捷克 A. Marks 助理副總理 海大陳正宗終身特聘教授)



台捷雙方於容軒步道合影



晚宴交流 賓主盡歡

(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>

記者 SK 報導