

出國報告(出國類別：國際會議並發表論文)

**出席 PSFVIP-8(The 8th Pacific
Symposium on Flow Visualization
and Image Processing)國際研討會**

服務機關：應用工程科學研究所

姓名職稱：黃韋泓 研究助理

派赴國家：俄羅斯 莫斯科

出國期間：8 月 20 ~ 26 日

報告日期：8 月 23 日

摘要

本屆太平洋流場可視化和圖像處理研討會於俄羅斯的首都莫斯科舉行，並在歷史悠久的莫斯科州立大學（MSU）舉辦，會議主題包括：Physiological/Biological flow、Aerospace and aerodynamics、Jets and sprays、Atmospheric and environmental flows、Fluid flow and heat transfer、Shock and detonation waves、Non-Newtonian fluids flow、Swirling flows、Turbo-machinery flow、Reacting Flow、Micro/Nano fluids、Multiphase flow、LIF Shadowgraphy and BOS、PTV/PIV、Wavelet、Numerical visualization/image processing、High performance computing 在本次會議中，本人參與 surface flow 議題之探討，並於 8 月 23 日早上 9：30 至 9：45 進行論文發表，本人的報告相當順利，對本人來說亦是一種莫大的鼓勵。並與相關領域之前輩互相討論關於本人實驗與研究需改進之地方與未來的方向。

目錄

摘要.....	I
目錄.....	II
圖目錄.....	III
一、目的.....	1
二、過程.....	1
三、心得.....	1
四、建議.....	2

圖目錄

圖 1 研討會論文被接受通知函.....	3
圖 2 論文發表.....	4
圖 3 接受提問.....	4

一、目的

本研究室為熱流可視化實驗室，而在實驗室的設備與師資都不輸國外一流大學，希望藉由研討會的方式激發不同領域的結合，並了解目前研究趨勢並與國際接軌，將目前各國的研究成果與研究趨勢帶回國內，可進一步做相關研究與探討。

二、過程

決定參加本次國際研討會後，與指導教授確定投稿主題，並且把尚未做完的實驗加緊腳步做完，整理分析相關數據，並在規定時間完成全文上傳，獲邀參與會議進行發表。隨即註冊報名、辦理各項出國手續，其中最繁瑣的是俄羅斯的簽證，來來回回好幾次才完成，最後是撰寫英文簡報，並反覆練習英文口語表達。由於是第一次以報告人身分參加國際研討會，且要以英文報告，所以心情格外緊張，抵達俄羅斯後隨即前往會議會場了解整個會議流程與報告方式。

本屆太平洋流場可視化和圖像處理研討會於俄羅斯的首都莫斯科舉行，並在歷史悠久的莫斯科州立大學（MSU）舉辦，在本次會議中，本人參與 surface flow 議題之探討，並於 8 月 23 日早上 9：30 至 9：45 進行論文發表，本人的報告相當順利，對本人來說亦是一種莫大的鼓勵，並與相關領域之前輩互相討論關於本人實驗與研究需改進之地方與未來的方向。

三、心得

此行的意義對本人來說視很深遠的，第一次將論文投稿至國外的研討會，從投出的那一天開始就開始感受到無形的壓力，這個壓力應該是來自語言上的隔閡及在國際研討會上台簡報的恐懼。而且全文需使用英文發表論文對本人來說是一個巨大的挑戰，不過我想這就是使人進步最佳的原動力。

經過無數次的修改及練習之下，終於換自己了！當下的心情是平靜的絲毫沒有緊張的感覺出現，很順利的將簡報的內容從容不迫的講完了！接下來就是

提問的時間，雖然俄羅斯人的英文口音很重，不過可能是相同領域的關係，大家也很熱心的幫忙之下成功的解答發問者的疑問。

雖然這是到俄羅斯只有短短的六天，但是當地的文化及建築以及生活方式讓本人有很大的衝擊，帶給本人相當不錯的經驗了解不同的文化差異。最後本人要感謝艾和昌教授細心的指導及熱流可視化實驗室及高雄應用科技大學的經費補助，讓本人的負擔減輕許多，在此特表謝意。

四、建議

在出國前可多準備個人相關資料或名片及論文簡介，以便進一步與人交談及討論達到學術交流之目的，並加強自我語文及表達能力，尤其本國為非英語系國家更要加強英文能力。也希望藉鼓勵本國的學生都能參加國際研討會，一方面培養學生的語文能力，另一方面藉由國際研討會刺激國內的學術交流，增加本國學生的國際競爭力。在費用補助方面希望可寬鬆一點相本人就無申請到國科會的補助，還好國立高雄應用科技大學有相關補助辦法，讓本人的壓力就不會這麼沈重。

The 8th Pacific Symposium
on Flow Visualization and Image Processing
Moscow - 2011 21-25 August



NATIONAL KAOHSIUNG UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

DR. WEI HONG HUANG

Dear Dr. Huang!

We are pleased to invite you to participate in the 8th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing that will be held 21 – 25 August, 2011 in Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia.

The mission of the PSFVIP-8 is to effort the opportunities for researches and engineers from every corner of the globe to exchange the most actual knowledge and experience in all the spheres of flow visualization, image processing and related fields in the atmosphere of cooperation and mutual assistance.

PSFVIP-8 is committed to put together the leading scientists and specialists to discuss all recent scientific aspects and take advantage of informal communication. The Symposium will include Plenary Sessions, Section Meetings, Poster Session, and Scientific Exhibition of the latest technology products in the sphere of Flow Visualization.

The subject area includes flow field visualization, surface flow visualization, computer assisted techniques, graphical display of data, digital image processing and CFD studies, analysis of subsonic and supersonic, steady and unsteady, laminar and turbulent fluid flows.

The participants are expected to undertake all expenses.

Looking forward to seeing you at PSFVIP-8!

Faithfully yours,

Prof. Znamenskaya I.A.,
Chairman of the local PSFVIP-8 organizing committee

8psfvip.phys.msu.ru/ru-ru/
e-mail: psfvip-8@onlinereg.ru

圖 1 研討會論文被接受通知函



圖 2 論文發表



圖 3 接受提問