

行政院所屬各機關因公出國人員出國報告書

(出國類別：國際會議)

出席「APEC 第 3 屆知識經濟體衛星應用研討會」
出國報告書

服務機關：行政院環境保護署

出國人 職 稱：顧問

姓 名：梁永芳

出國地點：印尼

出國期間：97 年 10 月 14 日至 10 月 19 日

報告日期：97 年 10 月 31 日

出國報告（出國類別：國際會議）

」

出席「APEC 第 3 屆知識經濟體衛星應用研討會」

服務機關：行政院環境保護署

姓名職稱：梁永芳顧問

派赴國家：印尼

報告日期：97 年 10 月 31 日

出國期間：97 年 10 月 14 日至 10 月 19 日

目錄

壹、	背景說明.....	1
貳、	行程及內容概要.....	2
參、	心得與建議.....	4
附件 1	會議議程	
附件 2	致詞稿	
附件 3	議題資料	
附件 4	出席名單	

出席「APEC 第 3 屆知識經濟體衛星應用研討會」 出國報告

壹、 背景說明

本署為亞太經濟合作（APEC）海洋資源保育（MRC）工作小組主政機關，1997 年提出亞太地區海洋模式與資訊系統 (Ocean Models and Information System in the APEC Region, OMISAR) 計畫，獲得 APEC 中央基金經費補助，延續辦理多年後，於 2005 年執行完成。

為積極參與 APEC MRC 工作小組活動，本署於 2006 年獲 APEC 中央基金補助，同意辦理知識經濟體衛星應用 (Satellite Applications in Knowledge-based Economies, SAKE) 計畫。本計畫分別於 2006 年 9 月及 2007 年 11 月在菲律賓馬尼拉及印尼雅加達舉辦衛星影像應用訓練研討會，協助開發中 APEC 會員體應用衛星技術於海洋資源保育工作。

我國與印尼於本 (2008) 年 10 月 15-18 日在其首都雅加達共同辦理 APEC 第 3 屆知識經濟體衛星應用研討會，印尼主辦機關 Agency for the Assessment and Application of Technology (BPPT) 來函邀請梁永芳顧問以計畫總監 (Overseer) 身分開幕致詞及參與研討。

貳、 行程及內容概要

97.10.14 啟程，台北出發至印尼雅加達

97.10.15 本次會議由印尼官方單位 Agency for the Assessment and Application of Technology (BPPT) 主辦，講師包括我國、印尼及越南多位專家學者，與會者涵蓋印尼產、官、學、研各界代表，共約 50 人出席。

開幕儀式分別由下列人士依序致詞：Dr. Aryo Hanggono，會議主席，印尼海洋技術研究中心主管；梁永芳顧問，計畫總監 (Project Overseer)；Ir. Wahyu Indraningsih, MSc.，印尼環境部處長級主管；Prof. Dr. Jana T. Anggadiredja，主辦單位 BPPT 副首長。

上午研討主題 1 為遙測技術應用，由 APEC SAKE 計畫主持人，台灣大學海洋所劉倬騰教授報告「遙測珊瑚深度」；另由越南代表說明如何應用遙測技術於沿岸區域研究。

下午主題 2 為高解析度衛星數據應用，提報議題包括：福衛 2 號衛星影像應用於棲息地測繪、應用衛星數據於紅樹林研究、海草辨識新方法初擬。主題 3 海岸研究應用相關論文有：越南海洋遙測技術應用、海洋表面葉綠素 a 季節變異。

97.10.16 上午主題 4 海岸與海洋觀測應用討論題目有二項：海平面觀測比較、菲律賓岸棚互動對生物生產力之影響。主題 5 涉及現場測試示範方法，由台灣大學海洋所劉倬騰教授講解水下攝影技術，並討論未來合作方向與領域。

下午活動針對會議最後一項主題海洋油污探測進行研討，由中央大學陳繼藩教授報告「利用光學衛星影像偵測海面異常現象」，其他相關議題

包括：印尼海洋/沿岸油污染、應用遙測技術於油污監測。

- 97.10.17 搭乘印尼航空自雅加達出發至龍柏（Lombok）島，執行現場測試示範
- 97.10.18 搭乘木製船至鄰近吉利（Gili）島海域，由台灣大學海洋所劉倬騰教授及其研究團隊成員，示範如何利用 V-fin 裝載照相儀器，連續拍攝海底影片，以了解當地海域珊瑚或海草之生態分布。
- 97.10.19 返程，自印尼龍柏（Lombok）島經雅加達返抵台北

參、心得與建議

- 一、本研討會應邀於開幕致詞之印尼官員共有 3 位，分別為海洋漁業部、環境部及研究技術部等 3 個中央部門所屬單位主管，表示印尼對主辦本次會議的重視。
- 二、藉由共同辦理 APEC 海洋資源保育 (MRC) 相關計畫，我國已與印尼建立良好的合作基礎。APEC SAKE 計畫共舉辦 3 次研討會，除第一次於菲律賓召開外，後面二次均在印尼舉行。印尼為進一步加強與我國科技領域合作，其國家研究委員會 (National Research Council) 表達與我國國科會簽署瞭解備忘錄 (MOU) 意願，惟因涉及我國國名呈現之爭議，尚待雙方進一步溝通與協調。
- 三、為積極參與 APEC 海洋資源保育工作，我國於 1997 年提出亞太地區海洋模式與資訊系統 (Ocean Models and Information System in the APEC Region, OMISAR) 計畫，獲得 APEC 中央基金經費補助，於 2005 年執行完成。2006 年起開始執行為期 3 年之知識經濟體衛星應用 (Satellite Applications in Knowledge-based Economies, SAKE) 計畫，經由我國計畫執行團隊長期耕耘，並獲印尼、越南、菲律賓等國家廣泛支持，合作成果已逐漸顯現。例如本次會議場地大樓進口處，設置寬廣銀幕，現場展示印尼重要據點即時海象資訊。該項技術係透過 APEC 計畫共同辦理，由我國計畫執行單位成功大學轉移至印尼之具體成果。
- 四、面臨國際政治現實及中國大陸掘起之困境，我國在傳統外交之攻防已漸趨處於劣勢，宜積極推動政治敏感性較低之環保科技國際合作與交流，尤其善用我國比較能夠全面參與之 APEC 與 WTO 二個國際組織，作為運作平台。建議本署及其他國內主政單位，主動積極對 APEC 相關活動提供必要支持，進一步整合友好國家資源，為促進亞太地區海洋資源保育及永續環境共同努力。

附件 2

Opening Remarks for the 3rd APEC Satellite Application in
Knowledge-based Economies Workshop - Satellite Data Processing and
Applications for Marine Resources Inventory

By

Dr. YF Liang, Project Overseer

October 15, 2008, Jakarta, Indonesia

Distinguished guests, ladies, and gentlemen:

It is my honor and pleasure to attend the 3rd APEC Satellite Application in Knowledge-based Economies Workshop. On behalf of the APEC and Chinese Taipei, I would like to extend my warm welcome to all of you to this event.

This workshop is part of the endeavor of the APEC SAKE project proposed by Chinese Taipei and co-sponsored by Indonesia, the Philippines, and Viet Nam. The objective of this project is to promote the utilization of satellite images in marine resource conservation.

In the 2nd APEC Ocean-related Ministerial Meeting held in Bali, Indonesia, in September, 2005, the ministers recognized that healthy oceans and coasts were particularly crucial for food security, poverty alleviation, economic growth as well as sustainability in the Asia-Pacific region. They agreed to make an effort to better understand the nature and functions of the oceans, seas and coasts and resources. Best available science and technology should be applied to collect and share the necessary information for decision-making process. This is why we have gathered here to learn and share information on satellite imagery and application.

I would like to take this opportunity to thank the Indonesia Government for your kind support of this project. Special thanks also go to Dr. Aryo Hanggono and Dr. Nani Hendiarti of Indonesia and Professor Cho-Teng Liu of Chinese Taipei for all efforts you put into organizing this workshop. Finally, I wish you a most successful meeting. Thank you.

APPLICATIONS OF REMOTE SENSING AND GIS IN STUDYING COASTAL ZONE AND SEA WATER

Nguyen Thanh Minh, Lam Dao Nguyen

GIS and Remote Sensing Research Center (GIRS),
HCMC Institute of Resources Geography (HCMIRG), VAST

Email: ntminh@vast-hcm.ac.vn, ldnguyen@vast-hcm.ac.vn

Tel: (84-8) 38247360

Fax: (84-8) 38258156

2008/10/30

The Third SAKE Workshop (SAKE-3),
October 15-16, Jakarta, Indonesia.

APPLICATION OF FORMOSAT-2 MULTISPECTRAL IMAGERY FOR HABITAT MAPPING IN CONGKAK REEFS AND LEBAR REEFS, SERIBU ISLANDS

Vincențius P Siregar, Byamsul B. Agus, and Nani Hendiarti

*The 3rd APEC SAKE Workshop Formosat Satellite Data
Processing and Applications for Marine Resources Inventory*

Study on Coastline change using Landsat and Formosat image. Case study in Pandeglang District, Banten Province ³⁾

By
Afiat Anugrahadi^{1)&2)} and Vivien Anjarsari ¹⁾

¹⁾ Geological Engineering Department FTKE USAKTI

²⁾ Center for Mineral Resources and Marine Coastal Management Studies FTKE USAKTI

³⁾ Presented on APEC SAKE 3rd Workshop 2008 in BPPT Jakarta.

LOCAL COMPARISON OF SEA LEVEL OBSERVATION FROM ALTIMETRY AND TIDE GAUGES AT COASTAL AREAS IN INDONESIA SEAS

**ASMI MARINTAN NAPITU
INSTITUT FOR MARINE RESEARCH AND OBSERVATION
MINISTRY OF MARINE RESEARCH AND FISHERIES**



**Interaction of the Kuroshio with the
Northern Bicol Shelf in the
Philippines: Implications on
biological productivity.**

Irene Alabia, Cesar Villanoy
Marine Science Institute, University of the Philippines

Thanks to Drs Cho-Teng Liu and Nani Hendiarti





Remote Sensing Bathymetry of Corals with Formosat-2 image

*Third SAKE Workshop of APEC
Jakarta, October 15-16, 2008*

**Cho-Teng Liu and Chung-Chen Liu
National Taiwan University**



SEASONAL VARIABILITY OF SEA SURFACE CHLOROPHYLL-a AND ITS IMPACT ON THE MARINE PRODUCTIVITY IN THE COASTAL AREA OF SOUTH KALIMANTAN, INDONESIA

**Suhendar I Sachoemar¹, Tetsuo Yanagi , Muhamad Sadly¹,
Nani Hendiarti¹ and Fanny Meliani¹**

¹ Agency for the Assessment and Application of Technology (BPPT), Indonesia

² Research Institute for Applied Mechanics (RIAM), Kyushu University, Japan