

出國報告（出國類別：國際會議）

「ICIT 2014」國際研討會 出國報告

服務機關：國立虎尾科技大學

姓名職稱：黃學良

派赴國家：土耳其

出國期間：103.1.25-103.1.29

報告日期：104.3.2

摘要

2014 年國際工業技術研討會(ICIT 2014 : International Conference on Industrial Technology) 於 2013 年 1 月 27 日至 1 月 28 日土耳其伊斯坦堡舉行，為期兩天，該會議由著名學術機構 World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET)所舉辦，每年皆吸引國際眾多工程技術相關研究學者前往參加與發表。此次研討會的論文領域包含九項工業相關主題，共分為兩個 session 於 1 月 27 日至 1 月 28 日依序報告。此次大會每位學者報告內容也都相當用心與精采，發問討論也很熱烈，也同時藉由本次參與能和國際相關研究學者相互交流與分享，達到經驗成長的目的。

目次

目的.....	4
過程心得.....	4
建議事項.....	5
照片集錦.....	6

目的

2014 年國際工業技術研討會(ICIT 2014 : International Conference on Industrial Technology) 於 2013 年 1 月 27 日至 1 月 28 日土耳其伊斯坦堡盛大舉行，本人此次前往發表針對線性滑軌開發之簡易低成本二維光學量測系統，除與國內外相關技術研發人員分享與交流外，更希望能將自行研發之量測系統推展至國外。

過程心得

參加會議經過

本人於 103 年 1 月 25 日晚間由桃園國際機場經香港轉機飛往土耳其伊斯坦堡的國際機場。此次研討會舉辦日期為 1 月 27 日至 1 月 28 日為期兩天，而會議報到與開幕則是在 1 月 27 日上午在 The President Hotel - Beyazit 正式舉行，至於會議議程討論則於 1 月 27 日至 1 月 28 日依序報告。此次大會共分為兩個 session，本文在 Session I 如圖一，發表時間為 1 月 27 日上午 10:30。會議結束後，於 1 月 30 日凌晨自土耳其伊斯坦堡的國際機場搭機返國。

REMARKS: Presenters of particular session should be ready in the meeting room at least 10 minutes before the beginning of the session. Also, Presenters should introduce themselves to the session chair and upload their papers to the computer.		
CONFERENCE REGISTRATION		
January 27, 2014 from 10:15am to 12:00pm		
January 28, 2014 from 10:45am to 12:00pm		
Time	Paper Title	Authors
10:30 12:30	Chair: Dmitriy Kuvshinov	Session – I (Oral Presentation) HALL A – January 27, 2014
	A Framework for Successful TQM Implementation and Its Effect on the Organizational Sustainability Development	RedhaElhuni, M. Munir Ahmad Libyan Petroleum Institute, Libya
	A Study of Lean Principles Implementation in the Libyan Healthcare and Industry Sectors	Nasser M. Amaitik, Ngwan F. Elsagzli University of Benghazi, Libya
	A Simple Low-Cost 2-D Optical Measurement System for Linear Guideways	Wen-YuhJywe, Bor-Jeng Lin, Jing-Chung Shen, Jeng-Dao Lee, Hsueh-Liang Huang, Tung-Hsien Hsieh National Formosa University, Taiwan
	Slug Initiation Evaluation in Long Horizontal Channels Experimentally	PouyanAdibi, Mohammad Reza Ansari, SaharJafari, BabakHabibpour, EbrahimSalimi TarbiatModares University, Iran
	Effect of Incremental Forming Parameters on Titanium Alloys Properties	P. Homola, L. Novakova, V. Kafka, M.P. Oscoz VZLU, Czech Republic
	Native Point Defects in ZnO	A. M. Gslea, J. P. Goss, P. R. Briddon, Ramadan. M. Al-Habashi, K. M. Etmimi Azzytuna University, Libya
	On Constructing a Cubically Convergent Numerical Method for Multiple Roots	Young HeeGeum Dankook University, Republic of Korea
	Microbubbles Enhanced Synthetic Phorbol Ester Degradation by Ozonolysis	Kuvshinov, D., Siswanto, A., Zimmerman, W University of Sheffield, United Kingdom
	Efficient Compact Micro Dielectric Barrier Discharge (DBD) Plasma Reactor for Ozone Generation for Industrial Application in Liquid and Gas Phase Systems	Kuvshinov, D., Siswanto, A., Lozano-Parada, J. Zimmerman, W University of Sheffield, United Kingdom
	Toxicity of Bisphenol-A: Effects on Health and Regulations	TuğbaÖzdal, NeşeŞahinYeşilçubuk Okan University, Turkey
12:30	Lunch Break	

圖 1 本次議程

與會心得

此次 ICIT 2014 : International Conference on Industrial Technology 在土耳其伊斯坦堡盛大

舉辦；研討會的論文領域包含九項主題，共接受約 50 篇論文參加，會議參加者來自世界各地。主題如下：

- Industrial Technology
- Control Systems and Computational Intelligence
- Factory Automation and Industrial Informatics
- Robotics and Mechatronics
- Embedded and Cyberphysical Systems in Industrial Applications
- ICT for Smart Grids
- Renewable Energy and Power Systems
- Electrical Machines and Drives
- Sensors, Instrumentation and Signal Processing

本人發表論文是針對線性滑軌開發一簡易低成本二維光學量測系統，相較於目前線性滑軌相關誤差檢測方式，如：雷射干涉儀、自動視準儀、千分錶等，具有高精度且多自由度的量測特性。本系統主要是由接收固定端與反射移動端組成，接收固定端包含兩組微型干涉儀或是雷射光源、兩個分光鏡與兩個四象限感測器，反射移動端包含兩組角隅反射鏡，藉由雷射光點的位置變化，可以同時量測得知線性滑軌行走時所產生的水平和垂直方向的位置誤差，亦可利用快速傅立葉轉換後求的訊號的頻率大小與振幅位移，可適用於量測滑塊在高速運動時的振動訊號。

每位學者報告內容也都相當用心與精采，發問討論也很熱烈；在Coffee Break和用餐時間大家也都互相交流，由於量測系統是我們自行研發，許多學者對研究相當感興趣，也引起在場的學者關注與討論，因此也交換名片希望後續還有更深入的了解，也達到國際交流的目的。

建議事項

- 國外人士對自行研發之量測系統相當感興趣，可於國內舉辦相關國際研討會，將相關技術推展至國外。
- 相關檢測技術國際相當缺乏，國內可加強培育相關人員。

照片集錦

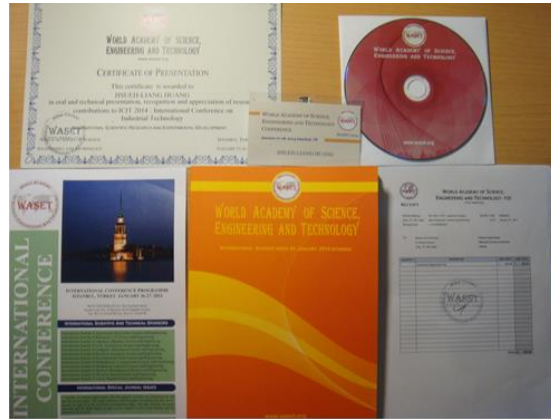


圖 A 大會議程手冊、感謝狀、論文光碟、註冊收據



圖 B 論文發表(一)



圖 C 論文發表(二)

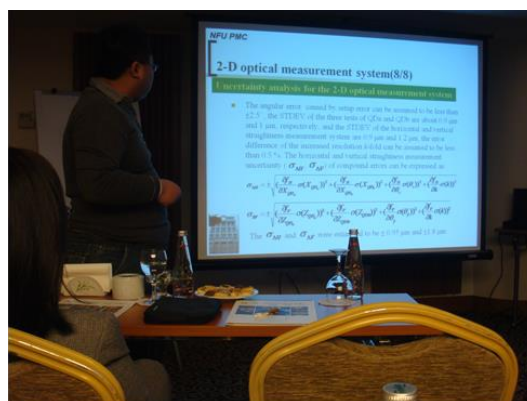


圖 D 論文發表(三)