

LSGI Distinguished Lecture Series

Recent Progress on Indoor Mobile Mapping Systems and Their Applications

Prof. Kai-Wei CHIANG
Professor and Chair
Department of Geomatics
National Cheng Kung University



Date : 24 February 2017 (Friday)

Time : 3:00p.m.

Venue : Z504

Biography

江凱偉教授擁加拿大卡加利大學空間資訊工程學系博士學位與博士後研究員資歷，現職為國立成功大學測量及空間資訊學系教授兼系主任，目前也參與國際航遙測學會 (ISPRS) 與國際大地學會 (IAG) 運作並擔任工作小組副主席、華人衛星定位學會台灣區負責人等職位。其研究領域包含慣性導航系統與演算法、複合式定位定向系統與演算法、類神經網路與最佳化推估理論、多平台行動測繪系統、無人載具與空間資訊之應用。

Abstract

目前智慧行動裝置之發展備受矚目，隨著硬體元件逐年發展，行動裝置搭載的感測器愈多樣化，同時體積愈小、成本愈來愈低而精度卻提升，使得行動裝置具有相當大潛力成為新一代的移動製圖平台，並具備將移動製圖應用延伸至室內的可能性。近年來適地性服務 (LBS) 的持續成長為推動市場快速成長的主因，但未來LBS各式應用需建構在移動製圖系統所提供的空間資訊。

人們有70%的時間待在室內，典型的GNSS在此情況下無法提供服務。因此，精準的室內定位技術將會是為室內用戶提供有用的、針對性市場與服務內容的關鍵。而室內圖資可視為建構室內定位系統不可或缺的核心元素。室內圖資被稱作「人的地圖」，可以輔助規劃人於室內走動路線。國外網際網路大廠紛紛將圖資與空間資訊的戰火從室外拓展到室內，從某種程度而言，既是對現有產業鏈的補充，同時啟發室內地圖技術的未來發展方向。實際上，室內地圖行業可視為網際網路大廠的空間資訊技術的最後一哩路。簡言之，空間資訊在行動裝置時代愈來愈唾手可得，隨著適地性服務相應而生，空間資訊業者下一步目標將從戶外的廣大天地轉進建築物內，同時發掘出更大商機。

All interested are WELCOME!

Registered attendees will receive a Certificate of Attendance after lecture.

To register, please go to link: <https://www.polyu.edu.hk/mysurvey/index.php/487813>

For enquiries, please contact Ms. Olivia Poon at olivia.poon@polyu.edu.hk or 3400 3897.

