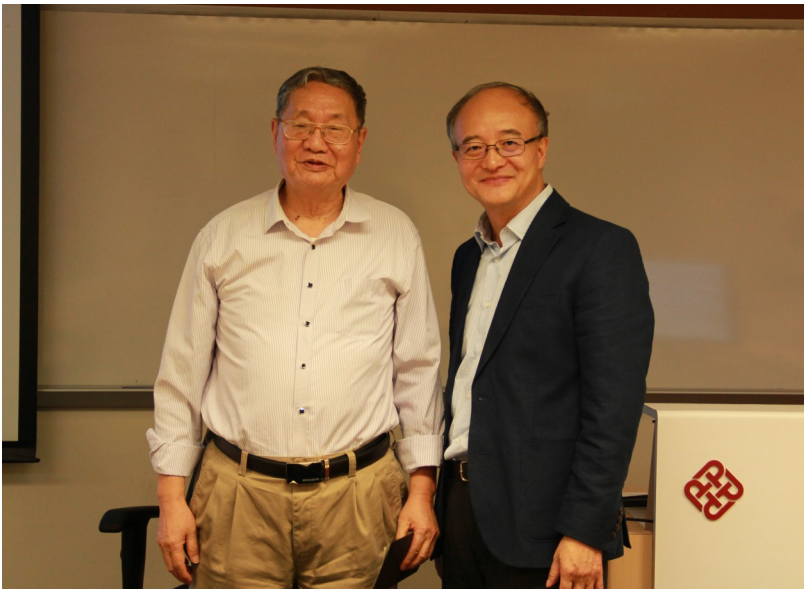


LSGI Distinguished Lecture Series

“區域性大地水準面精細結構的確定問題”

Overview

It was our pleasure to invite Prof. Houze XU, researcher at the Institute of Geodesy and Geophysics of Chinese Academy of Sciences, China, to deliver a seminar of the LSGI Distinguished Lecture Series on 7 April 2017.



Abstract

大地水準面是大地測量與地球物理的重要參考面。精密確定大地水準面是大地測量學的基本任務之一。本報告將重點討論大地水準面計算中的一些關鍵問題。主要包括：

- 1 基本原理
- 2、 $h=H+N$?
- 3、重力與 GNSS/水準融合的隨機模型
- 4、幾種顧及地形影響的方法差多少？
- 5、外符合精度估計的可靠性

Prof. Houze XU

許厚澤院士，1934 年出生，安徽省歙縣人。1955 年畢業於上海同濟大學，1962 年中科院測地所研究生畢業。現任中國科學院測量與地球物理研究所研究員，中國第二代衛星導航系統重大專項專家委員會委員，國家重大科技基礎設施“精密重力測量研究設施”項目總顧問、“中國大陸構造環境監測網絡”項目科學委員會委員，國家測繪地理信息局科技委委員，中國地震局科技委委員，亞太空間地球動力學計劃（APSG）主席。曾任國際大地測量協會執委、國際地潮委員會主席、國際重力測量委員會副主席。1991 年當選中國科學院院士。許厚澤院士是著名大地測量學家和地球物理學家，我國動力大地測量學開拓者之一。長期從事大地測量學與地球重力學領域的研究工作，先後主持及參與許多國家重大項目，如：中國天文重力水準的設計與處理，國家重力網及中國地殼運動觀測網絡的建立，國防及航天技術的測繪保障，中國重力潮汐觀測與研究，現代地殼運動與地球動力學研究等。在地球重力場的逼近理論與高空賦值，地球外部重力場的虛擬單層密度表示方法，地球潮汐與負荷形變的模擬理論與觀測實驗，地球液核近周日擺動及自由振盪的檢測，衛星測高數據在海洋物理中的應用，以及重力衛星的仿真和反演等研究中，其成果均受國內外學術界的重視。發表論文 200 餘篇，論著 4 部，獲得國家級科技成果獎 4 項和省部級科技成果獎 15 項。2004 年度獲頒“何梁何利基金科技進步獎”，2009 年獲頒“香港理工大學傑出中國訪問學人”，2013 年獲頒國際固體地球潮汐委員會“Paul Melchior 獎”。