

LSGI Distinguished Lecture Series

區域性大地水準面精細結構的確定問題

許厚澤院士

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



Date : 7 April 2017 (Friday)

Time : 3:00p.m.

Venue : Z504

Biography

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”。

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

Remark(s): Lecture will be conducted in Putonghua

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/588167>

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

