

# 國立中山大學應用數學系

## 學術演講

講者：韓永生教授

Auburn University, Alabama, USA

講題：調和分析和 Wavelet analysis

時間：2014/04/10（星期四）15：30～16：30

地點：理學院四樓理 SC 4009-1 室

茶會：15:00 於理 SC 4010 室（系辦公室）

### 摘要

經典調和分析，即 Fourier 分析是以 Fourier 級數展開和 Fourier 變換為主要工具來研究函數的性質。但是這些展開有兩點明顯不足：

- (1) 除  $L^2$  空間外，這些展開並不能刻畫  $L^p$ ,  $p \neq 2$  空間。
- (2) Fourier 分析不能做局部分析。

Wavelet 分析就是為保留 Fourier 展開的優點，又能彌補 Fourier 展開的不足而發展起來的。因此 wavelet 展開是一種全新的正交展開。

本報告介紹調和分析中在 wavelet 分析之前已經發展起來的各類展開：Calderón 表示，Hardy 空間的原子分解。同時介紹 wavelet 展開中系數與函數空間的刻劃。

中山大學應用數學系

敬請公告！歡迎參加！

應用數學系：<http://math.nsysu.edu.tw>

校園地圖：<http://web.nsysu.edu.tw/files/11-1000-1503.php?Lang=zh-tw>

交通資訊：<http://www.nsysu.edu.tw/files/90-1000-7.php?Lang=zh-tw>



應用數學系



校園地圖



交通資訊