

國立中正大學數學系  
暨應用數學碩士班、統計科學碩士班  
學術演講

**Woods Hole**

**不動點定理溯源**

**杜武亮 教授**

**Prof. Loring Tu**

美國塔夫茨大學數學系

Department of Mathematics, Tufts University

國家理論科學研究中心

National Center for Theoretical Sciences

**Abstract**

經典的 Lefschetz 不動點定理是以下這樣一個美麗的陳述：如果  $M$  是個 compact oriented manifold, 那麼一個 smooth map  $f: M \rightarrow M$  的不動點數量可以用 alternating sum of the trace of the induced map in cohomology 來計算。Lefschetz 於 1937 年首次發表了這定理。Woods Hole 不動點定理可以視為是對 holomorphic maps 和 vector bundles 的深遠延伸，並且產生許多重要的推論。它是 1964 年在美國麻州 Woods Hole 舉行的一次會議上被發現並證明的。但是這個定理的功勞歸屬，現在仍然存著一些爭議。這次演講會解釋這定理並試圖釐清一些相關的事實。

**日期: 113 年 5 月 8 日 (星期三) 16:10~17:00**

**地點: 本校數學館 527 教室 (嘉義縣民雄鄉大學路 168 號)**

**茶會: 15:30~16:00 數學館四樓 409 室舉行**

歡迎參加 敬請公佈

交通資訊及校內地圖請參閱如下網址

<https://math.ccu.edu.tw/p/404-1069-12096.php?Lang=zh-tw>