

國立中山大學應用數學系

學術演講

講者：陳素雲 教授 (中央研究院)
講題：主成分分析的降維技術與應用
時間：2025/3/14 (Friday) 14:10 ~ 15:00
地點：理 SC 1005 教室
茶會：13:45

Abstract

大數據時代的來臨，許多研究領域與應用，如電子顯微鏡影像分析、醫學影像處理、基因組學等，都面臨高維數據分析的挑戰。雖然大量數據提供了豐富的資訊，但同時也增加了計算成本與分析的複雜度，帶來運算上的負擔。因此，在處理高維數據時，如何有效地精簡數據，成為一項關鍵議題。換言之，我們希望在去除冗餘資訊的同時，盡可能保留原始數據中的關鍵訊息，以獲得更深入的理解與分析。在統計學與機器學習領域，主成分分析 (Principal Component Analysis) 是一種常見且有效的降維方法，至今仍被廣泛應用於各類科學研究與實務分析中。本次演講將介紹基於主成分分析所發展的降維技術、大數據下的演算法及影像分析上的應用。

敬 請 公 告 ！ 歡 迎 參 加 ！

應用數學系：<http://math.nsysu.edu.tw>

校園地圖：http://math.nsysu.edu.tw/var/file/183/1183/img/779/nsysu_math_map.jpg

交通資訊：<https://www.nsysu.edu.tw/p/412-1000-4132.php?Lang=zh-tw>



應用數學系



校園地圖



交通資訊