

中央研究院統計科學研究所

學術演講

講題：生統與機器學習的統計方法

演講人：Prof. Chao-Yu Guo (郭炤裕 教授)

Institute of Public Health, National Yang Ming Chiao Tung
University

(國立陽明交通大學公共衛生研究所)

時間：2021年12月27日 (星期一) 上午10:30-12:00

地點：中央研究院統計科學研究所 B1F 演講廳

※茶會：上午10:10開始

※實體與線上視訊同步進行

Abstract

在公共衛生與環境醫學的研究領域，面對日趨複雜的大數據資料庫，必須利用新穎的統計分析工具解決問題，因此機器學習或是人工智慧模型日新月異，以符合實際研究的需求。此次演講主題，以結合生統方法與機器學習人工智慧模型，探討變數選取(variable selection)，人工智慧的交叉驗證學習法(cross-validation)，存活資料遺失值的機器學習差補法 (machine learning imputation)，最後在介紹機器學習(XGboost machine)於急性心衰竭的應用分析。

中央研究院
統計科學研究所