

應用象徵性資料分析方法於電子病歷應用之探析

高翊瑋^{1,2}

¹ 銘傳大學應用統計與資料科學學系 ² 銘傳大學金融科技應用學系

Abstract

隨著醫療大數據的快速累積，如何有效分析電子病歷中的複雜資料結構成為重要議題。象徵性資料分析（Symbolic Data Analysis, SDA）提供了處理複雜資料型態的新視角，其在醫療領域的應用潛力值得深入探討。

本研究以某醫院的電子病歷資料庫為例，探索 SDA 方法在電子病歷分析的應用可能性。研究過程中，我們檢視了醫療資料的特性、評估了現有 SDA 方法的適用性，並使用 R 語言相關套件進行初步的實作嘗試。

本演講將分享研究探索的歷程與初步發現，包括資料處理的實務經驗、方法應用的觀察、以及過程中識別的研究方向。同時將討論 SDA 在醫療資料分析所面臨的機會與挑戰，並提出未來可能的發展建議。期待透過本次分享，與與會學者交流討論，共同推進此跨領域研究的發展。

Keyword: 象徵性資料分析(Symbolic Data Analysis), 電子病歷(Electronic Health Records), 醫療大數據(Medical Big Data)