

高維離散型資料之 K 樣本檢定

戴章庭*、郭錕霖
國立高雄大學統計學研究所

摘要

當統計模型資料型態很大，意抽取樣本作為分析時，對研究者而言，若是給定的資料原本就來自不同資料庫，則利用抽取出來的樣本點作為分析並沒有太大的意義，因此衡量兩母體是否來自於同一資料庫取得的是必須先探索的議題。在過去以往的文獻中，最常看見在衡量兩樣本情形下，到底是否來自於同一母體的方法為 Kolmogorov-Smirnov two test，但由於現有研究的資料型態為離散型，而在 Kolmogorov-Smirnov test 往往處理離散型資料的情形下往往容易失真，所以我們將研究出新的方法與傳統 KS 做為比較，呈現出發展的研究方法在離散型資料檢驗母體的相異性的表現上是好的，並且將資料拓展到 K 維度且 K 樣本做檢定。

關鍵詞：條件分配、不相容、吉式取樣、Kolmogorov-Smirnov test