

閾值邊界卜瓦松迴歸模型結合變數篩選的估計

吳冠豪

摘要

閾值邊界卜瓦松迴歸(TBPR)模型通過解釋變數構建構卜瓦松迴歸和閾值邊界函數，允許閾值邊界函數由多個解釋變數形成線性或非線性分類器，我們預期通過閾值函數可以實現計數型資料的靈活分類，從而通過擬合兩個卜瓦松迴歸模型實現更有效的分析。本研究使用閾值邊界卜瓦松迴歸模型，為了估計 TBPR 模型，我們利用支持向量機(SVM)的方法將計數型資料靈活分類，最後透過馬可夫鏈蒙地卡羅(MCMC)的方法提升預測準確性，並且結合了變數篩選的方法，將不重要的變數刪除，從而通過擬合兩個卜瓦松迴歸模型達到更有效的估計。

關鍵詞: 支持向量機、卜瓦松迴歸、閾值、變數篩選

指導教授簽名： 