

## 陳鄰安教授 / 統計學研究所

穩健性統計、迴歸分析、統計品質管制

迴歸分析是探討反應變數與其他解釋變數間的關係。其中，研究兩個解釋變數是否會對反應變數產生交互作用是非常重要的課題。然而在經濟、社會以及健康科學等領域判定是否有交互作用是採取由迴歸函數中是否有兩個解釋變數的相乘項來決定。然而其模型相依性受到許多學者的質疑(Greenland(2009) 及Mauderly and Samet(2009))。

在本人最近的研究中，我們可以找出在迴歸函數中造成交互作用的“因”。將此“因”去除後即可導出沒有交互作用的迴歸函數。有交互作用的迴歸函數即可順利推導出來。