Abstract No:III-5-3

以分段迴歸及時間序列分析優化大專新生數預測模型

曾仁人[1]

[1]教育部統計處

Abstract

各教育階段學生人數預測攸關教育資源管控及招生名額調整等重要政策之擘劃與推展，其中大專校院一年級學生人數預測結果，因近年少子女化趨勢致生源減少，復以大專轉型退場議題，更為各界所關注。因現行推估方式之理論基礎改進空間仍存，爰導入分段式迴歸（segmented regression）及時間序列分析（ARIMA）統計方法，優化推估模型，提升預測確度，並進而建立逐年滾動修正之標準作業流程，俾充分支援決策需求。

Keyword: 大專新生數, 預測, 分段迴歸分析, 時間序列分析