

電信資料視角下雙北居民平日日常生活圈的研究

黃怡婷^{1*}、謝意盛¹、王薇淳¹、王鴻隆¹、詹士樑²、林柏丞²

¹ 國立臺北大學統計學系

² 國立臺北大學不動產與環境學系

Abstract

智慧科技的發展，讓生活便利，並順帶留下寶貴的時空資訊，若能有效整合這些資料，可以提供或輔助過往需大量仰賴人工或問卷取得的資訊，如，人流或交通流量熱點、人流移動或通勤模式等。本研究利用去識別雙北整合某月份平日的電信資料，討論彙整時空電信資料為人口居住與移動特徵的方式，藉以瞭解雙北居民平日日常生活圈的規模與平日移動的範圍，並輔以國土地利用現況調查與開放街圖 (Open Street Map) 爬取興趣點資料，整合成網格的特徵資料，並利用空間統計模型分析生活圈規模與國土地利用現況調查與興趣點資料的關聯。研究結果可了解雙北生活圈樣貌與影響生活圈的相關因素。

Keyword: 電信信令、空間統計模型、國土地利用現況調查、開放街圖