

# 應用GIS系統於桃園市都市防災空間規劃-桃園市避難圈規劃

## Using GIS to Taoyuan Urban Spatial Planning for Hazard Prevention-planning Taoyuan City refuge circle

陳元豪<sup>1</sup>

李冠旻<sup>2</sup>

李其峻<sup>3</sup>

Yuan-Hao Chen

Guan-Min Li

Ji-Jun Li

### 摘要

近年來，隨著台北郊區化的影響，周遭衛星城的人口數量、密度高度增加，建築物、土地使用形態日漸密集，規劃建全的防災機制的重要性在都市化的情況下，顯得格外重要。

本研究以桃園市為例子，再利用 ArcGIS 軟體將研究區域範圍數化，接著利用 ArcGIS 軟體作出當地之路往來規劃桃園市避難圈，配合防災通道規劃、避難行動的模式距離避難時效及中小學校與道路寬度等因素規劃為防災避難的最小單元。進行環域分析，再作交叉分析與合併圖層，進行疊圖分析，最後再參考現地實際之狀況，對疊圖分析之後所產生之結果進行修正，規劃出合適之疏散避難圈。

關鍵字：環域分析、避難行動

---

1 中國文化大學地理學系學生

2 中國文化大學地理學系學生

3 中國文化大學地理學系學生