

都市建築物火災潛勢分析以高雄市三民、左營、新興區為例

楊煥文

成功大學地球科學研究所

摘 要

旨在探討都會型城市的火災分佈特性，並以高雄市2000年至2003年之火災相關統計資料作為研究背景，主要內容以「火災統計資料作空間化展示及分析」為主題，將火災案例發生地點及相關特性，建立屬性資料庫，藉由空間分析工具：GAM(Geographic Analysis Machine)空間分析引擎，作為火災發生統計空間資料群聚分佈之模型，並結合GIS地理資訊系統不同分析之方法（如路網分析），探討火災發生群聚分佈之特性，並試著找出火災空間分佈之趨勢以及消防規劃之適宜性。

前 言

臺灣地區經濟產業的發達及社會結構的變遷，都市化的情形日益嚴重，火災便成為目前臺灣地區最常見之都市災害，根據內政部消防署民國 86 至 92 年年間火災統計資料顯示，臺灣地區平均每年發生之火災事故約為 14157 件，造成約 240 人死亡、717 人受傷，而財物損失更超過新台幣 43 億元以上，都市中火災的發生對於民眾的生命財產常會造成很大程度的危險與傷害

參考書目

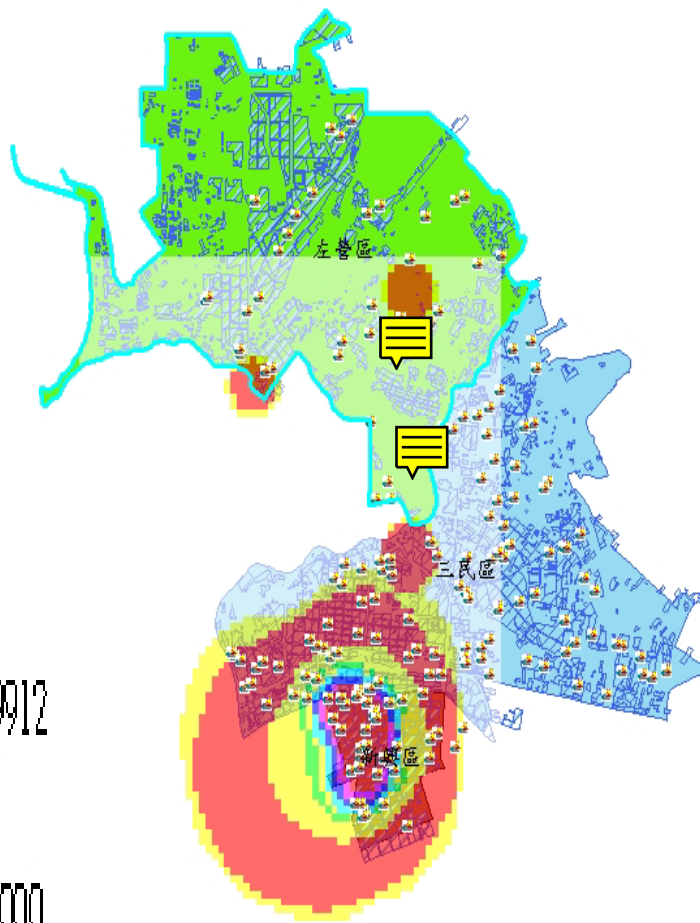
GIS 技術與實務應用 ARCVIEW3.X&8.X 陳錦媽編著

高雄市數值地形圖與地理門牌位置資料之應用實務 高雄市政府地政處資訊室主任陳惠玲

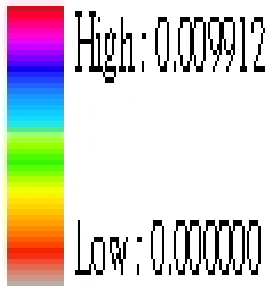
數值地形圖與地理門牌位置系統相關統計之應用 蘇道教授

高雄市 91 年至 94 年火警資料

地理資訊系統剖析 逢甲大學地理資訊系統研究中心編著



危險度



建物火災群聚分佈圖(三區)

- 圖例
- 建物火災事件
 - 建築物
 - 區界線
 - TNAME
 - 三民區
 - 左營區
 - 新興區

消防隊服務效能

