

目錄

摘要	I
英文摘要	II
致謝	III
目錄	IV
表目錄	VII
圖目錄	IX
 第一章 緒論	 1
1.1 研究動機	1
1.2 研究目的	2
1.3 研究方法	3
1.4 研究範圍與限制	4
1.5 研究內容與流程	5
 第二章 文獻回顧	 8
2.1 停車問題相關研究	8
2.1.1 土地使用特性之相關研究	8
2.1.2 駕駛者停車選擇行為分析之相關研究	10
2.1.3 路外停車場興建優先順序之相關研究	12
2.1.4 停車供需相關問題之相關研究	13
2.1.5 停車場績效評估之相關研究	16
2.2 多準則決策方法之相關研究	17
2.3 模糊多準則決策方法之相關研究	18
2.4 小結	20
 第三章 都市路外停車場現況分析	 21
3.1 路外停車場的特性與分類	21
3.2 台南市路外停車場現況	23
3.3 都市路外停車場未來發展狀況	26

第四章 研究方法與架構	29
4.1 研究架構	29
4.2 研究方法	30
第五章 構面及評估準則之研擬	44
5.1 評估指標的挑選	44
5.2 初擬評估準則及相關構面	44
5.2.1 停車場容量構面	45
5.2.2 未來擴充潛能構面	45
5.2.3 興建成本構面	46
5.2.4 未來營運績效構面	47
5.2.5 使用者便利性構面	47
5.2.6 區域交通考量構面	48
5.2.7 對當地社會與環境之影響構面	49
5.2.8 整體構面準則	49
第六章 實證研究初步分析	52
6.1 實證研究之評估準則層級架構	52
6.1.1 都市路外停車場設置區位評選之評估準則篩選	52
6.1.2 篩選後評估準則之分析架構	57
6.2 都市路外停車場設置區位替選方案之說明	58
6.2.1 方案背景說明	59
6.2.2 替選方案內容與位置	61
6.3 準則權重之建立	66
6.3.1 AHP 權重	66
6.3.2 決策者權重之比較	68
6.3.3 模糊權重	70
6.4 最佳方案之評選	72
6.5 敏感度分析	83
6.6 小結	86

第七章 結論與建議	87
7.1 結論	87
7.2 建議	89
參考文獻	90
中文部分	90
英文部分	92
附錄	
附錄一 第一階段專家問卷	
附錄二 第二階段專家問卷	
附錄三 本研究專家問卷名單	

表目錄

表 2-1 綜合績效指標與服務水準關係表	11
表 2-2 停車需求模式比較表	15
表 3-1 台南市路外停車場數量	24
表 3-2 台南市路外停車場停車格位數	24
表 3-3 台南市公有與公共造產路外停車場建築形式及費率	25
表 3-4 民國 89 年第一季底台灣省各縣市小型車停車位數	27
表 3-5 台南市都市計畫之路外停車場用地數量	28
表 4-1 A 影響因素之模糊三角函數	31
表 4-2 AHP 相對重要性程度評估值表(九等尺度)	34
表 4-3 評估矩陣的隨機指標值(RI 值)	35
表 5-1 停車場容量構面之相關準則	45
表 5-2 未來擴充潛力構面之相關準則	46
表 5-3 興建成本構面之相關準則	46
表 5-4 未來營運績效構面之相關準則	47
表 5-5 停車場容量構面之相關準則	48
表 5-6 區域交通考量構面之相關準則	48
表 5-7 對當地社會與環境之影響構面之相關準則	49
表 5-8 都市路外停車場設置區位評選指標彙整說明	51
表 6-1 場址佔地面積之模糊三角函數	54
表 6-2 初擬評估準則及代碼	55
表 6-3 評估準則三角模糊函數	56
表 6-4 模糊德菲法篩選後之評估準則及代碼對照表	57
表 6-5 決策人員評定準則之權重	66
續表 6-5 決策人員評定準則之權重	67
表 6-6 決策者賦予構面權重重要性之比較	68
表 6-7 決策者構面之排序	69
表 6-8 各評估準則的模糊權重值	70
表 6-9 各準則之非模糊權重值及其排序	71
表 6-10 評選方案之相關績效參考值	73
表 6-11 決策人員對五種語意變數的主觀認定結果	74
表 6-12 成大地下停車場甲案在各準則下之模糊績效值	75
續表 6-12 成大地下停車場甲案在各準則下之模糊績效值	76
表 6-13 文南路立體停車場乙案再各準則下之模糊績效值	77

續表 6-13 文南路立體停車場乙案再各準則下之模糊績效值	78
表 6-14 青草崙平面停車場丙案各準則下之模糊績效值	79
續表 6-14 青草崙平面停車場丙案各準則下之模糊績效值	80
表 6-15 成大地下停車場方案的模糊綜合評判	81
表 6-16 文南路立體停車場方案的模糊綜合評判	82
表 6-17 青草崙平面停車場	82
表 6-18 各替選方案的評估結果	83
表 6-19 準則權重更動對整體非模糊績效值的影響	84
表 6-20 準則權重變動對整體非模糊機係直變動量影響程度	85

圖目錄

圖 1-1 研究流程圖	7
圖 3-1 路外停車場分類圖	23
圖 4-1 研究理論模式架構圖	29
圖 4-2 初擬之都市路外停車場區位評選準則層級分析圖...	19
圖 4-3 A 影響因素之模糊三角函數圖	32
圖 4-4 三角模糊函數圖	39
圖 4-5 五個等級語意變數的隸屬函數圖	40
圖 4-6 模糊多屬性排列方法分類	42
圖 5-1 都市路外停車場設置區位評選之初擬評估指標構面圖	50
圖 6-1 場址佔地面積之模糊三角函數	54
圖 6-2 本研究評估準則層級架構圖	58
圖 6-3 「成大地下停車場」位置示意圖	64
圖 6-4 「文南路立體停車場」位置示意圖	64
圖 6-5 「青草崙平面停車場」位置示意圖	65
圖 6-6 本研究路外停車場替選方案在台南市的相對位置圖	65
圖 6-7 準則 C11(場址佔地面積)之模糊數	71