

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญรูป.....	VII

บทที่	หน้า
-------	------

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย.....	3
1.3 ขอบเขตการวิจัย.....	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3

บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ความหมาย องค์ประกอบ และขั้นตอนการจัดทำผังเมืองรวม.....	4
2.2 ปัจจัยที่มีผลต่อการทำแผนที่ในกรุงเทพฯ ในการวางแผนและจัดทำผังเมืองรวม.....	8
2.3 ระบบถนนโครงข่ายที่มีความสมัพนธ์กับการพัฒนาเมือง.....	8
2.4 การวิเคราะห์ปัจจัยและการวิเคราะห์การคาดถอยเชิงเส้นในการสร้างแบบจำลอง.....	10
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	20
2.6 เอกลักษณ์และจุดเด่นของงานวิจัย.....	22

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 การกำหนดกลุ่มตัวอย่างร่างผังเมืองรวมเมือง/ชุมชน.....	23
3.2 การกำหนดตัวแปร.....	24
3.3 การวิเคราะห์ตัวแปรต้นด้วยวิธีวิเคราะห์ตัวแปร.....	27

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 การวิเคราะห์สมการผลอยสหสัมพันธ์หลายตัวแปร.....	28
3.5 การทดสอบสมการ.....	29
 บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 กลุ่มตัวอย่างร่างผังเมืองรวมเมือง/ชุมชน.....	30
4.2 การกำหนดตัวแปร.....	31
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ถนนสายหลักกับปัจจัยที่จำเป็นต่อการวางแผน.....	37
4.4 วิธีการนำเครื่องมือวิเคราะห์พื้นที่ถนนโครงข่ายถนนสายหลักที่เหมาะสม..... ต่อการวางแผนเมืองรวมไปประยุกต์ใช้.....	44
 บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	45
5.2 อภิปราย.....	46
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	46
 บรรณานุกรม.....	47
ประวัติผู้วิจัย.....	51
 ภาคผนวก	55

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ความสมมัติของหน้าที่ถนนและลักษณะการเดินทาง.....	9
2.2 ข้อแนะนำสำหรับระบบถนนโครงข่ายนอกเขตชุมชน.....	10
4.1 ตัวแปรต้นในการวิจัยในแต่ละร่างผังเมืองรวมเมือง/ชุมชน.....	29
4.1 ตัวแปรต้นในการวิจัยในแต่ละร่างผังเมืองรวมเมือง/ชุมชน (ต่อ)	30
4.2 ตัวอย่างสำหรับทดสอบแบบจำลอง.....	30
4.3 ผลรวมของพื้นที่ถนนโครงข่ายสายหลักในแต่ละร่างแผนผังแสดงโครงการ..... ด้านความน่าจะเป็นสูง.....	31
4.4 ตัวแปรต้นในการวิจัยในแต่ละร่างผังเมืองรวมเมือง/ชุมชน.....	33
4.5 ข้อมูลของตัวแปรต้น (X_i).....	34
4.6 Standardized ข้อมูลของตัวแปรต้น (X_i).....	35
4.7 ผลจากการสกัดปัจจัยด้วยวิธีองค์ประกอบ หรือ Principal component..... analysis (PCA).....	36
4.8 ค่าน้ำหนักปัจจัยที่ได้จากการหมุนแกนปัจจัยด้วยวิธี Varimax Kaiser.....	37
4.9 ค่าคะแนนปัจจัยที่ได้จากการคำนวณโดยใช้สมการเชิงเส้นที่ 1, 2 และ 3.....	39
4.10 การอธิบายเอกสารลักษณ์ของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละองค์ประกอบ.....	40
4.11 ค่า R^2 ของการวิเคราะห์ผลรวมของพื้นที่ถนนโครงข่ายสายหลักในแต่ละร่างแผนผัง..... แสดงโครงการด้านความน่าจะเป็นสูงด้วยสมการถดถอยสหสัมพันธ์..... หลายตัวแปร.....	41
4.12 ค่าสัมประสิทธิ์ในแบบจำลองถดถอยสหสัมพันธ์.....	41
4.13 ข้อมูลตัวแปรต้น (X_1-X_9) และ ข้อมูลตัวแปรตาม (Y_i) ของตัวอย่างสำหรับ..... การทดสอบแบบจำลอง.....	42
4.14 Standardized ตัวแปรต้น (X_1-X_9) และ ข้อมูลตัวแปรตาม (Y_i)..... เพื่อหาค่าคะแนนปัจจัย.....	42
4.15 ค่าคะแนนปัจจัย และ ค่าผลรวมพื้นที่ถนนสายหลักจากแบบจำลอง	42
4.16 ค่าเฉลี่ย และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของตัวแปรต้น.....	43

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังแสดงโครงการด้านคุณภาพและชนส่ง.....	5
2.2 สัญลักษณ์แสดงความกว้างเขตทางและประเภทของถนนในแผนผังแสดงโครงการ ด้านคุณภาพ.....	5
2.3 ขั้นตอนการจัดทำผังเมืองรวมตาม พรบ. การผังเมือง พ.ศ.2518.....	7
2.4 แผนผังแสดงความเข้มข้นของระบบถนนโครงการข่าย.....	10
2.5 หลักการพื้นฐานของ Factor Analysis	11
3.1 หน้าตัดถนนขนาดเขตทาง 20 เมตร ขนาด 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง.....	24
3.2 หน้าตัดถนนขนาดเขตทาง 20 เมตร ขนาด 4 ช่องจราจร มีเกาะกลาง.....	25
3.3 ตัวอย่างแผนผังแสดงโครงการด้านคุณภาพและชนส่ง ผังเมืองรวมเมืองระยอง..... (ปรับปรุงครั้งที่ 3).....	26