

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และ จำลอง ครูอุตสาหะ. การออกแบบฐานข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 1 . กรุงเทพมหานคร: ไทยเจริญการพิมพ์, 2541.
- กัลยา วาณิชย์บัญชา. หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- เกียรติกุล เหลืองวัฒนา. รูปแบบการเกิด การลุกลาม และความเสียหายของอัคคีภัยใน กรุงเทพมหานคร กรณีศึกษา: เขตยานนาวา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- คำรบลักษ์ สุรสวดี. การศึกษาและการวิจัยเพื่อชี้แนะและกำหนดกรอบนโยบายการพัฒนาเมือง “กรุงเทพมหานครและปริมณฑล” กับการแก้ปัญหาจราจร. (ม.ป.ท.), 2543.
- ดวงพร พลยะศรีสวัสดิ์. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการบริหารงานด้านการประกันอัคคีภัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.
- ดุษฎี ชาญลิขิต. เอกสารคำสอนรายวิชา 2205658 Geographic Dbase management(สไลด์ ประกอบการเรียน). จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย: ภาควิชาภูมิศาสตร์, 2543.
- ตำรวจ, กรม. การป้องกันและระงับอัคคีภัย. กรุงเทพมหานคร : กองบังคับการตำรวจดับเพลิง, (ม.ป.ป.). (อัดสำเนา)
- ธวัชชัย งามสันติวงศ์. SPSS For WINDOWS หลักการและวิธีใช้คอมพิวเตอร์ในงานสถิติเพื่อการ วิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ 21 เซนจูรี่, 2543.
- นำพลวัลย์ กิจรักษ์กุล. ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไอ- เดียนสโตร์, 2528
- บัณฑิต เกษรมาลา. กำลังที่แปรเปลี่ยนตามเวลาของคอนกรีตหลังจากถูกไฟไหม้ที่ระดับความรุนแรงปานกลาง . วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- พาวนิชย์, กระทรวง. หลักเกณฑ์การกำหนดการรับประกันอัคคีภัยและการจัดชั้นของเมือง. สำนัก ประกันวินาศภัย: ส่วนกำกับกำกับการรับเสี่ยงภัย, 2544.
- พิจิตต รัตตกุล. กรุงเทพมหานครในทศวรรษหน้า 2550. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนัก พิมพ์ เอ.ซี.ที พลัสซิซซิ่ง, 2541 .
- พัฒนา ราชวงศ์. เอกสารคำสอนรายวิชา 104316 วิชาสถิติทางภูมิศาสตร์. (ม.ป.ท.), 2542.

ไพบูรณ์ โสฬ์สุนทร. เอกสารการสอนชุดวิชา 50402 บรรเทาสาธารณภัย. พิมพ์ครั้งที่ 5.

กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2532.

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเพื่อจัดทำแผนและผังพัฒนาเขตคลองเตย. (ม.ป.ท.), 2536.

ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท. คู่มือฝึกอบรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วยโปรแกรม ARCVIEW 3.1.

(ม.ป.ท.), (ม.ป.ป).

รูปถ่ายทางอากาศ, กอง. รูปถ่ายทางอากาศเขตคลองเตย มาตรฐาน 1:6,000 (รูปถ่าย).

กรุงเทพมหานคร: กรมแผนที่ทหาร, 2541.

รูปถ่ายทางอากาศ, กอง. รูปถ่ายทางอากาศเขตคลองเตย มาตรฐาน 1:10,000 (รูปถ่าย).

กรุงเทพมหานคร: กรมแผนที่ทหาร, 2543.

วรวจน์ สอนสวัสดิ์. คู่มือเพื่อใช้ในโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การประยุกต์ใช้ข้อมูล GIS เพื่อการพัฒนา”. กรุงเทพมหานคร: บริษัทจีไอ เซอร์เวย์, 2540.

สันดี สุขวัจน์. การตรวจสอบสถานที่เกิดเพลิงไหม้. (ม.ป.ท.), 2539.

สมจิตร อาจอินทร์ และ งามนิจ อาจอินทร์. ระบบฐานข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 1.

ขอนแก่น: ขอนแก่นการพิมพ์, 2540.

สมคิด ภูมิโคกรักษ์. การวิเคราะห์ปัจจัยสิ่งแวดล้อมหลักที่มีอิทธิพลต่อการเกิดอัคคีภัยใน

กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาภูมิศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2535.

“สมุดบันทึกรายวัน สถิติอัคคีภัยในเขตกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2540 – 2543” . ฝ่ายวิจัยและสถิติ

กองบังคับการตำรวจดับเพลิง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ.

สรรคใจ กลิ่นดาว. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: หลักการเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร:

สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2542 .

สำนักผังเมือง. ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร. กรุงเทพมหานคร: สำนักผังเมือง, 2542. (จุลสาร)

สำนักนโยบายและแผนกรุงเทพ. สถิติกรุงเทพมหานคร ปี 2543. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2542 .

เบอร์รอฟ, ปีเออร์ เอ. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการประเมินค่าทรัพย์สินที่ดิน . แปลโดย

ศรีสอาด ตั้งประเสริฐ. (ม.ป.ท.), 2537.

อนันต์ ตันมุขกุล. การป้องกันและการบรรเทาสาธารณภัยของโรงพยาบาล. กรุงเทพมหานคร:

โรงพิมพ์บริษัท L.T เพรส, 2542.

ภาษาอังกฤษ

Hamilton, Jame D. Time series analysis. New Jersey: Princeton University Press, 1994.

Salvatore, D. . Schaum”s Outline Series. Theory and Problem of Statistics and
Econometrics, USA: MaGraw-Hill, 1982.

Richard I. levin. Statistics for Management. fourth edition. (n.p.), 1978.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามสภาพความเป็นจริงและทัศนคติที่มีต่อสภาพชุมชนที่เคยอาศัยก่อเกิดเพลิงไหม้
(สอบถามผู้ประสบภัย)

แบบสอบถามสภาพความเป็นจริงและทัศนคติที่มีต่อสภาพชุมชนที่เคยอาศัยก่อนเกิดเพลิงไหม้

คำชี้แจง ขอให้ท่านแสดงเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคำตอบที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่านก่อนเกิดเพลิงไหม้

ตอนที่ 1 ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่

1. ชนิดวัสดุโครงสร้างบ้านของท่าน

- ทุกส่วนของบ้านทำจากวัสดุไม่ติดไฟ (ยกเว้นประตูและหน้าต่าง)
- ทุกส่วนของบ้านทำจากวัสดุไม่ติดไฟ (ยกเว้นประตู หน้าต่าง และพื้นบ้าน)
- ใช้วัสดุไม่ติดไฟประมาณร้อยละ 80 อีกร้อยละ 20 เป็นวัสดุติดไฟ (ยกเว้นประตูและหน้าต่าง)
- ใช้วัสดุไม่ติดไฟประมาณร้อยละ 50 อีกร้อยละ 50 เป็นวัสดุติดไฟ (ยกเว้นประตูและหน้าต่าง)
- ใช้วัสดุติดไฟมากกว่าร้อยละ 50 (ยกเว้นประตูและหน้าต่าง)

2. ท่านใช้ประโยชน์ที่ดินจากบ้านเพื่อการใด

- พักอาศัยอย่างเดียว
- พักอาศัยและประกอบกิจการ (กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกับวัตถุไวไฟ)
- พักอาศัยและประกอบกิจการ (กิจการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุไวไฟ)
- พาณิชยกรรมอย่างเดียว
- อื่นๆ ระบุ.....

3. ประเภทสิ่งปลูกสร้างของบ้านท่าน

- อาคารหลัง
- อาคารคานาติดกัน
- อาคารสูง

4. ระยะห่างระหว่างบ้านของท่านกับบ้านข้างเคียง

- ระยะห่างตั้งแต่ 0.00 – 1.50 เมตร
- ระยะห่างตั้งแต่ 1.51 – 3.00 เมตร
- ระยะห่างตั้งแต่ 3.01 – 4.50 เมตร
- ระยะห่างตั้งแต่ 4.51 – 6.00 เมตร
- ระยะห่างตั้งแต่ 6.00 เมตรขึ้นไป

5. ระดับความกว้างถนนและทางเดินบริเวณพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้

- ถนนกว้างตั้งแต่ 0.00 – 1.50 เมตร
- ถนนกว้างตั้งแต่ 1.51 – 3.00 เมตร
- ถนนกว้างตั้งแต่ 3.01 – 4.50 เมตร
- ถนนกว้างตั้งแต่ 4.51 – 6.00 เมตร
- ถนนกว้างตั้งแต่ 6.00 เมตรขึ้นไป

6. บริเวณที่ถูกเพลิงไหม้มีแนวต้านไฟหรือไม่

(แนวต้านไฟ คือ กำแพงทึบที่มีความหนาน้อยกว่า 0.20 เมตร และสูงกว่าหลังคาบ้าน(อาคาร)อย่างน้อย 0.40 เมตร)

- ไม่มีเลย
- มี 1 ด้าน
- มี 2 ด้าน
- มี 3 ด้าน
- มี 4 ด้าน

7. วันที่เกิดเพลิงไหม้เป็นช่วงเทศกาลหรือไม่

- ใช่ ไม่ใช่

ตอนที่ 2 การระงับอัคคีภัย

8. เวลาที่ใช้ในการเดินทางของรถดับเพลิงมายังพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้

- น้อยกว่า 5 นาที
- มากกว่า 5 นาที แต่ไม่เกิน 10 นาที
- มากกว่า 10 นาที แต่ไม่เกิน 15 นาที
- มากกว่า 15 นาที แต่ไม่เกิน 20 นาที
- มากกว่า 20 นาที

คำชี้แจง ขอให้ท่านแสดงเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคำตอบที่ตรงกับความรู้สึกของท่าน

คำถาม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
9. ท่านเห็นด้วยกับการทำงานที่รวดเร็วของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง					
10. ท่านเห็นด้วยกับความเพียงพอของปริมาณน้ำดับเพลิงที่เจ้าหน้าที่เตรียมมาดับเพลิงในพื้นที่					
11. ท่านเห็นด้วยกับความเพียงพอของปริมาณน้ำดับเพลิงที่ได้จากแหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่					

ตอนที่ 3 ความเห็นด้านการปรับปรุงสภาพแวดล้อมของชุมชนและประสิทธิภาพในการบริหารงาน
ระดับเทศบาล

1. ท่านคิดว่าควรปรับปรุงสภาพแวดล้อมของชุมชนในด้านใดบ้าง เพื่อให้ปลอดภัยจากการคุกคามของ
อัคคีภัย
 - 1.1).....
 - 1.2).....
 - 1.3).....
 - 1.4).....
 - 1.5).....
2. ท่านคิดว่าควรปรับปรุงการให้บริการดับเพลิงในด้านใดบ้าง
 - 2.1).....
 - 2.2).....
 - 2.3).....
 - 2.4).....
 - 2.5).....

ตอนที่ 4 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ หญิง
 ชาย
3. อายุ ปี
4. ระดับการศึกษา
5. ชื่อชุมชน ชุมชนริมคลองสามัคคี
 ชุมชนน้องใหม่
 ชุมชนพัฒนาใหม่
 ชุมชนคลองเตยลึก 4,5,6
 ชุมชนพัฒนา 70 ไร่

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามประเมินระดับความเสี่ยงภัยต่อการลุกลามของอัคคีภัยรูปแบบความเสียหายขนาดใหญ่ของประเภทสิ่งปลูกสร้างและการใช้ประโยชน์ที่ดิน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)

จากปัจจัยประเภทอาคารและการใช้ที่ดิน ได้แบ่งออกเป็นระดับย่อยต่างๆ ดังตาราง ท่านคิดว่าในแต่ละลำดับย่อยของปัจจัยมีค่าคะแนนความเสี่ยงภัยต่อการลุกลามของอัคคีภัยขนาดใหญ่เป็นเท่าไร (ในกรณีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้กับสิ่งปลูกสร้างลักษณะดังกล่าว) โดยมีหลักในการให้คะแนนดังนี้

- 10 -----> มีความสามารถในการลุกลามสูงที่สุด
 9 -----> มีความสามารถในการลุกลามสูงมาก
 8 -----> มีความสามารถในการลุกลามสูง
 7 -----> มีความสามารถในการลุกลามค่อนข้างสูงมาก
 6 -----> มีความสามารถในการลุกลามค่อนข้างสูง
 5 -----> มีความสามารถในการลุกลามปานกลาง
 4 -----> มีความสามารถในการลุกลามค่อนข้างต่ำ
 3 -----> มีความสามารถในการลุกลามต่ำ
 2 -----> มีความสามารถในการลุกลามต่ำมาก
 1 -----> มีความสามารถในการลุกลามต่ำที่สุด
 0 -----> ไม่มีความสามารถในการลุกลาม

ปัจจัย	ระดับย่อยของปัจจัย	ค่าคะแนน
ประเภทอาคาร	บ้านเดี่ยว / อาคารเดี่ยว	
	บ้านแฝด	
	ทาว์นเฮาส์	
	ห้องแถว	
	ตึกแถว	
	อาคารที่ใช้ในการพักอาศัยชั่วคราวและถาวร เช่น โรงแรม แฟลต หอพัก อาคารชุด แมนชั่น เกตเฮ้าส์	
	อาคารสูง (สูงเกิน 23 เมตร)	
	ชุมชนแออัด	

ปัจจัย	ระดับย่อยของปัจจัย	ค่าคะแนน
	อื่นๆ	
การใช้ประโยชน์อาคาร	1. ที่อยู่อาศัย	
	1.1 ที่พักอาศัย	
	1.2 วัง ตำหนัก และที่พระราชฐาน	
	1.3 บ้านพักข้าราชการ	
	2. พาณิชยกรรม	
	2.1 สำนักงานและบริษัท	
	2.2 ธุรกิจและบริการ	
	2.2.1 ตลาด	
	2.2.2 โรงแรม	
	2.2.3 ห้างสรรพสินค้า	
	2.2.4 ปั้มน้ำมัน	
	2.2.5 ธุรกิจบริการอื่นๆ	
	2.3 ธนาคารและสถาบันการเงิน	
	2.4 ธุรกิจนันทนาการ	
	2.4.1 โรงภาพยนตร์	
	2.4.2 ไนต์คลับ คาราโอเกะ คาเฟ่ อาบ อบ นวด	
	2.4.3 ธุรกิจนันทนาการอื่นๆ	
	2.5 พาณิชยกรรมอื่นๆ	
	3. อุตสาหกรรม	
	3.1 อุตสาหกรรม	
	3.1.1 โรงงาน	
	3.1.2 โรงฆ่าสัตว์	
	3.2 คลังสินค้า	
	3.3 อุตสาหกรรมเฉพาะกิจ	
	3.4 อุตสาหกรรมอื่นๆ	
	4. การใช้ประโยชน์แบบผสม	
	4.1 ที่พักอาศัยกึ่งอาคารสำนักงาน	
4.2 พาณิชยกรรมและอุตสาหกรรม		

ปัจจัย	ระดับย่อยของปัจจัย	ค่าคะแนน
	4.3 พาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมไวไฟ/มีประกายไฟ	
	4.4 ที่พักอาศัยกึ่งอุตสาหกรรม	
	4.5 ที่พักอาศัยกึ่งอุตสาหกรรมไวไฟ / มีประกายไฟ	
	4.6 ที่พักอาศัยกึ่งพาณิชยกรรม	
	4.7 ที่พักอาศัยกึ่งพาณิชยกรรมไวไฟ / มีประกายไฟ	
	5. สาธารณูปโภค	
	5.1.1 ท่าเรือและคลังสินค้า	
	5.1.2 สถานีขนส่ง	
	5.2 โทรศัพท์	
	5.2.1 ที่ทำการ	
	5.2.2 ชุมมสาย	
	5.2.3 ที่ทำการและชุมสาย	
	5.3 ไฟฟ้า	
	5.3.1 ที่ทำการ	
	5.3.2 สถานีย่อย	
	5.4 ประปา	
	5.4.1 ที่ทำการ	
	5.4.2 สถานีย่อย	
	5.4.3 ที่ทำการและสถานีย่อย	
	5.5 สาธารณูปโภคอื่นๆ	
	6. สาธารณูปการ	
	6.1 สถาบันการศึกษา	
	6.2 สถาบันศาสนา	
	6.2.1 วัด	
	6.2.2 มัสยิด	
	6.2.3 ศาลเจ้า	
	6.2.4 ฌาปนสถาน	
	6.2.5 ศาสนสถานอื่นๆ	
	6.3 สถาบันราชการ	

ปัจจัย	ระดับย่อยของปัจจัย	ค่าคะแนน
	6.4 การสาธารณสุข	
	6.5 สาธารณูปการอื่นๆ	
	7.นันทนาการ	
	7.1 สนามกีฬากลางแจ้งไม่มีอัฒจันทร์	
	7.2 สนามกีฬากลางแจ้งมีอัฒจันทร์	
	7.3 สนามกีฬาในร่ม	
	7.4 นันทนาการอื่นๆ	
	8. คอกปศุสัตว์	
	9.อื่นๆ	

ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

ชื่อ - นามสกุล : พตต. สำเร็จ ทองเฉย

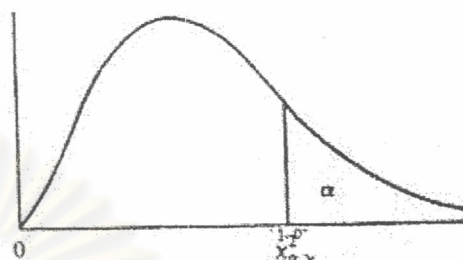
ตำแหน่ง : สว.ผ.วิจัยและสถิติ กก.4

สถานที่ทำงาน : กองบังคับการตำรวจดับเพลิง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

ตาราง Critical Values of the Chi-Square Distribution



ν	α							
	0.995	0.99	0.975	0.95	0.05	0.025	0.01	0.005
1	0.004393	0.004157	0.004982	0.004393	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.0100	0.0201	0.0506	0.703	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.0717	0.115	0.216	0.352	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	11.070	12.832	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	21.026	23.337	26.217	28.300
13	3.565	4.107	5.009	5.892	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	36.415	39.364	42.980	45.558
25	10.520	11.524	13.120	14.611	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	40.113	43.194	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.256	16.047	17.708	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.953	16.791	18.493	43.773	46.979	50.892	53.672

* Abridged from Table 8 of *Biometrika Tables for Statisticians*, Vol. I, by permission of E. S. Pearson and the Biometrika Trustees.

ภาคผนวก ง

ภาคผนวก ก 1 : ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงซ้อน ด้วยโปรแกรม SPSS
 ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงซ้อน แบบการคัดเลือกตัวอิสระแบบขั้น
 Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	X1		Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
2	X5		Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
3	X3		Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: Y

ภาคผนวก ง (ต่อ)

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.972 ^a	.945	.926	5.03E-02
2	.999 ^b	.998	.995	1.30E-02
3	1.000 ^c	1.000	1.000	1.01E-03

a. Predictors: (Constant), X1

b. Predictors: (Constant), X1, X5

c. Predictors: (Constant), X1, X5, X3

ANOVA^d

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.130	1	.130	51.392	.006 ^a
	Residual	7.604E-03	3	2.535E-03		
	Total	.138	4			
2	Regression	.138	2	6.876E-02	404.399	.002 ^b
	Residual	3.401E-04	2	1.700E-04		
	Total	.138	4			
3	Regression	.138	3	4.595E-02	44964.086	.003 ^c
	Residual	1.022E-06	1	1.022E-06		
	Total	.138	4			

a. Predictors: (Constant), X1

b. Predictors: (Constant), X1, X5

c. Predictors: (Constant), X1, X5, X3

d. Dependent Variable: Y

Coefficients^a

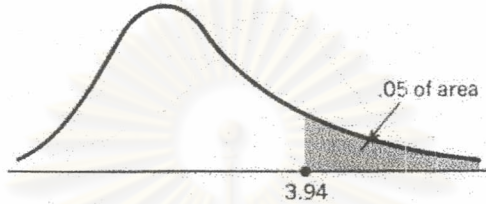
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.127	.087		1.457	.241
	X1	1.357E-02	.002	.972	7.169	.006
2	(Constant)	.617	.078		7.879	.016
	X1	1.538E-02	.001	1.102	27.305	.001
	X5	-9.12E-03	.001	-.264	-6.536	.023
3	(Constant)	.763	.010		75.713	.008
	X1	1.283E-02	.000	.919	87.562	.007
	X5	-7.60E-03	.000	-.220	-55.674	.011
	X3	-.676	.037	-.173	-18.214	.035

a. Dependent Variable: Y

ภาคผนวก จ

ตาราง Critical Values of the F Distribution

Values of F for F Distributions with .05 of the Area in the Right Tail *



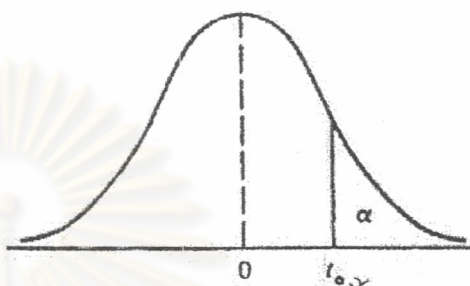
EXAMPLE: For a test at a significance level of .05 where we have 15 degrees of freedom for the numerator and 6 degrees of freedom for the denominator, the appropriate F value is found by looking under the 15 degrees of freedom column and proceeding down to the 6 degrees of freedom row; there we find the appropriate F value to be 3.94.

		Degrees of freedom for numerator																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120	∞	
Degrees of freedom for denominator	1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	244	246	248	249	250	251	252	253	254	
	2	18.5	19.0	19.2	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
	3	10.1	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.74	8.70	8.66	8.64	8.62	8.59	8.57	8.55	8.53	8.53
	4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.91	5.86	5.80	5.77	5.75	5.72	5.69	5.66	5.63	5.63
	5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.68	4.62	4.56	4.53	4.50	4.46	4.43	4.40	4.37	4.37
	6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.00	3.94	3.87	3.84	3.81	3.77	3.74	3.70	3.67	3.67
	7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.57	3.51	3.44	3.41	3.38	3.34	3.30	3.27	3.23	3.23
	8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.28	3.22	3.15	3.12	3.08	3.04	3.01	2.97	2.93	2.93
	9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.07	3.01	2.94	2.90	2.86	2.83	2.79	2.75	2.71	2.71
	10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.91	2.85	2.77	2.74	2.70	2.66	2.62	2.58	2.54	2.54
	11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.79	2.72	2.65	2.61	2.57	2.53	2.49	2.45	2.40	2.40
	12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.69	2.62	2.54	2.51	2.47	2.43	2.38	2.34	2.30	2.30
	13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.60	2.53	2.46	2.42	2.38	2.34	2.30	2.25	2.21	2.21
	14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.53	2.46	2.39	2.35	2.31	2.27	2.22	2.18	2.13	2.13
	15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.48	2.40	2.33	2.29	2.25	2.20	2.16	2.11	2.07	2.07
	16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.42	2.35	2.28	2.24	2.19	2.15	2.11	2.06	2.01	2.01
	17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.38	2.31	2.23	2.19	2.15	2.10	2.06	2.01	1.96	1.96
	18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.34	2.27	2.19	2.15	2.11	2.06	2.02	1.97	1.92	1.92
	19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.31	2.23	2.16	2.11	2.07	2.03	1.98	1.93	1.88	1.88
	20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.28	2.20	2.12	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90	1.84	1.84
	21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.25	2.18	2.10	2.05	2.01	1.96	1.92	1.87	1.81	1.81
	22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.23	2.15	2.07	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84	1.78	1.78
	23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.20	2.13	2.05	2.01	1.96	1.91	1.86	1.81	1.76	1.76
	24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.18	2.11	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84	1.79	1.73	1.73
	25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.16	2.09	2.01	1.96	1.92	1.87	1.82	1.77	1.71	1.71
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.09	2.01	1.93	1.89	1.84	1.79	1.74	1.68	1.62	1.62	
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.00	1.92	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.58	1.51	1.51	
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.92	1.84	1.75	1.70	1.65	1.59	1.53	1.47	1.39	1.39	
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.83	1.75	1.66	1.61	1.55	1.50	1.43	1.35	1.25	1.25	
∞	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.75	1.67	1.57	1.52	1.46	1.39	1.32	1.22	1.10	1.10	

* Source: M. Merrington and C. M. Thompson, *Biometrika*, vol. 33 (1943).

ภาคผนวก จ

ตาราง Critical Values of t-test Distribution



ν	α				
	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.898	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
inf.	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576

* From Table IV of R. A. Fisher, *Statistical Methods for Research Workers*, published by Oliver & Boyd, Edinburgh, by permission of the author and publishers

ภาคผนวก ช

ผลค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงส่วนของตัวแปรที่มีผลต่อการลุกลามของอัมภคิภัยขนาดใหญ่

2.1) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงส่วนระหว่าง Y กับ X1

--- PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS ---

	Controlling for..	
	X4	X2
	Y	X1
Y	1.0000	.9999
	(0)	(1)
	P= .	P= .008
X1	.9999	1.0000
	(1)	(0)
	P= .008	P= .

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

2.2) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงส่วนระหว่าง Y กับ X3

--- PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS ---

	Controlling for..	
	X5	X1
	Y	X3
Y	1.0000	-.9982
	(0)	(1)
	P= .	P= .039
X3	-.9982	1.0000
	(1)	(0)
	P= .039	P= .

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

ภาคผนวก ข (ต่อ)

2.3) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงส่วนระหว่าง Y กับ X5

--- PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS ---

Controlling for.. X1 X3

	Y	X5
Y	1.0000	-.9998
	(0)	(1)
	P= .	P= .013
X5	-.9998	1.0000
	(1)	(0)
	P= .013	P= .

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ซ

ผลการทำให้เป็นบรรทัดฐานทำเป็นตาราง 3 NF

UNF	LEVEL	1 NF	2 NF	3 NF	TABLE NAME
Build_c	1	<u>Build_c</u>	<u>Build_c</u>	<u>Build_c</u>	1) Building
Construction	1	Construction	Construction	<u>Construction*</u>	
Build_type	1	Build_type	Build_type	<u>Build_type*</u>	
G_landuse	1	G_landuse	G_landuse	G_landuse	
Landuse	1	Landuse	Landuse	<u>Landuse*</u>	
Build_name	1	Build_name	Build_name	Build_name	
Story	1	Story	Story	Story	
Datayear	1	Datayear	Datayear	Datayear	
C_rating	1	C_rating	C_rating	WR_Building	
B_rating	1	B_rating	B_rating	<u>Den_c*</u>	
L_rating	1	L_rating	L_rating	<u>Dist_id*</u>	
WR_Building	1	WR_Building	WR_Building	<u>Ad_c*</u>	
Ad_c	2	Ad_c	Ad_c	<u>Construction</u>	2) Construction
Ad_name	2	Ad_name	Ad_name	C_rating	
Den_c	3	Den_c	Den_c	<u>Build_type</u>	3)Build_type
T_area_m2	3	T_area_m2	T_area_m2	B_rating	
B_area_m2	3	B_area_m2	B_area_m2	<u>Landuse</u>	4) Landuse
Density	3	Density	Density	L_rating	
Den_description	3	Den_description	Den_description	<u>Ad_c</u>	5)Administration
D_rating	3	D_rating	D_rating	Ad_name	
WR_density	3	WR_density	WR_density	<u>Dist_id</u>	6) Dist_bet_Building
Dist_id	4	Dist_id	Dist_id	<u>Dist_description*</u>	
Dist_description	4	Dist_description	Dist_description	WR_density	
Dd_rating	4	Dist_rating	Dist_rating	<u>Dist_description</u>	7)Distance description
WR_distbuild	4	WR_distbuild	WR_distbuild	Dd_rating	
				<u>Den_c</u>	8) Density
				T_area_m2	
				B_area_m2	
				Density	

ภาคผนวก ซ (ต่อ)

UNF	LEVEL	1 NF	2 NF	3 NF	TABLE NAME
				<u>Den_description*</u>	
				WR_density	
				<u>Den_description</u>	9) Den_description
				D_rating	



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ฉ

การแปลงผังตารางการทำให้เป็นบรรทัดฐานเป็นตารางข้อมูลเชิงตรรกะ

ชื่อตาราง(เอนทิตี)	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด กุญแจ	ชนิดและขนาดของข้อมูล
1. อาคาร(BUILDING)	รหัสสิ่งปลูกสร้าง (Build_c)	PK	Number(6)
	ชนิดวัสดุโครงสร้าง (Construction)	FK	String(30) (text)
	ประเภทสิ่งปลูกสร้าง (Build_type)	FK	String(30) (text)
	กลุ่มการใช้ประโยชน์ที่ดิน(G_landuse)		String(30) (text)
	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Landuse)	FK	String(30) (text)
	ชื่อสิ่งปลูกสร้าง (Build_name)		String(30) (text)
	จำนวนชั้นสิ่งปลูกสร้าง (Story)		Number(2)
	ปีที่ทำการเก็บข้อมูล (Datayear)		Number(4)
	ค่าความเสี่ยงภัยของสิ่งปลูกสร้าง (WR_Building)		Number(16,5)
	รหัสความหนาแน่น (Den_c)	FK	Number(4)
	รหัสระยะห่างระหว่างสิ่งปลูกสร้าง (Dist_id)	FK	Number(5)
	รหัสแขวงการปกครอง (Ad_c)	FK	Number(1)
	2)ชนิดวัสดุโครงสร้าง (CONSTRUCTION)	ชนิดวัสดุโครงสร้าง (Construction)	PK
ค่าการประเมินความสามารถ(C_rating)			Number(16)
3) ประเภทสิ่งปลูกสร้าง (BUILD_TYPE)	ประเภทสิ่งปลูกสร้าง (Build_type)	PK	String(30) (text)
	ค่าการประเมินความสามารถ (B_rating)		Number(16)
4) การใช้ประโยชน์ที่ดิน (LANDUSE)	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Landuse)	PK	String(30) (text)
	ค่าการประเมินความสามารถ (L_rating)		Number(16)
5)แขวงการปกครอง (ADMINISTRATION)	รหัสแขวงการปกครอง (Ad_c)	PK	Number(1)
	ชื่อแขวง (Ad_name)		String(30) (text)
6. ระยะห่างระหว่างสิ่ง ปลูกสร้าง(Dist_build)	รหัสระยะห่างระหว่างสิ่งปลูกสร้าง (Dist_id)	PK	Number(5)
	คำอธิบายระยะห่าง (Dist_description)	FK	String(30) (text)

ภาคผนวก ฅ (ต่อ)

ชื่อตาราง(เอนทิตี)	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด กุญแจ	ชนิดและขนาดของข้อมูล
	ค่าความเสี่ยงภัยระยะห่าง(WR_distbuild)		Number(16,5)
7. คำอธิบายระยะห่าง (Dist_description)	คำอธิบายระยะห่าง (Dist_description)	PK	String(30) (text)
	ค่าการประเมินความสามารถ (Dd_rating)		Number(2)
8. ความหนาแน่น (Density)	รหัสความหนาแน่น (Den_c)	PK	Number(4)
	พื้นที่เขตความหนาแน่น(T-area_m2)		Number(16,2)
	พื้นที่สิ่งปลูกสร้างในเขตความหนาแน่น (B_area_m2)		Number(16,2)
	ความหนาแน่น(Density)		Number(16,2)
	คำอธิบายความหนาแน่น (Den_description)	FK	String(30) (text)
	ค่าความเสี่ยงภัยระยะห่าง(WR_density)		Number(16,5)
9. คำอธิบายความหนา แน่น(Den_description)	คำอธิบายความหนาแน่น (Den_description)	PK	String(30) (text)
	ค่าประเมินความสามารถ (D_rating)		Number(3,1)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ญ

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

DATA STRUCTURE

PROJECT NAME	KHLONG TOEI
TABLE NAME	BUILDING
FEATURE	POLYGON
DESCRIPTION	แผนที่แสดงสิ่งปลูกสร้าง
ATTRIBUTE LIST	Build_c Construction Build_Type G_landuse Landuse Build_name Story Datayear WR_Building Den_c Dist_id Ac_c

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Build_c			
TYPE	Number	WIDTH	6	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		รหัสสิ่งปลูกสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจหลัก			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Construction			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ชนิดวัสดุโครงสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจนอก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Build_Type			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ประเภทสิ่งปลูกสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจนอก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		G_landuse			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		กลุ่มการใช้ประโยชน์ที่ดิน			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Landuse			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจนอก			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Build_name			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ชื่อสิ่งปลูกสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Story			
TYPE	Number	WIDTH	2	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		จำนวนชั้นสิ่งปลูกสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Datayear			
TYPE	Number	WIDTH	4	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ปีที่ทำการเก็บข้อมูล			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		WR_Building			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	5
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ค่าความเสี่ยงภัยของสิ่งปลูกสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		คะแนน			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Den_c			
TYPE	Number	WIDTH	4	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		รหัสความหนาแน่น			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจนอก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Dist_id			
TYPE	Number	WIDTH	5	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		รหัสระยะห่างระหว่างสิ่งปลูกสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจนอก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Ad_c			
TYPE	Number	WIDTH	1	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		รหัสแนวการปกครอง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจนอก			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA STRUCTURE

PROJECT NAME	KHLONG TOEI
TABLE NAME	CONSTRUCTION
FEATURE	ไม่มี
DESCRIPTION	ชนิดวัสดุโครงสร้าง
ATTRIBUTE LIST	Construction C_rating

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Construction			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ชนิดวัสดุโครงสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจหลัก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		C_rating			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ค่าการประเมินความสามารถ			
UNIT OF MEASUREMENT		คะแนน			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA STRUCTURE

PROJECT NAME	KHLONG TOEI
TABLE NAME	BUILDING_TYPE
FEATURE	ไม่มี
DESCRIPTION	ชนิดวัสดุโครงสร้าง
ATTRIBUTE LIST	Building_type B_rating

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Building_type			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ประเภทสิ่งปลูกสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจหลัก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		B_rating			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ค่าการประเมินความสามารถ			
UNIT OF MEASUREMENT		คะแนน			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA STRUCTURE

PROJECT NAME	KHLONG TOEI
TABLE NAME	LANDUSE
FEATURE	ไม่มี
DESCRIPTION	การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ATTRIBUTE LIST	Landuse L_rating

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Landuse			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจหลัก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		L_rating			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ค่าการประเมินความสามารถ			
UNIT OF MEASUREMENT		คะแนน			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA STRUCTURE

PROJECT NAME	KHLONG TOEI
TABLE NAME	ADMINISTRATION
FEATURE	ไม่มี
DESCRIPTION	แขวงการปกครอง
ATTRIBUTE LIST	Ad_c Ad_name

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Ad_c			
TYPE	Number	WIDTH	1	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		รหัสแขวงการปกครอง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจหลัก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Ad_name			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ชื่อแขวง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA STRUCTURE

PROJECT NAME	KHLONG TOEI
TABLE NAME	Dist_build
FEATURE	POLYGON
DESCRIPTION	ระยะห่างระหว่างสิ่งปลูกสร้าง
ATTRIBUTE LIST	Dist_id Dist_description WR_distbuild

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Dist_id			
TYPE	Number	WIDTH	5	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		รหัสระยะห่างระหว่างสิ่งปลูกสร้าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจหลัก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Dist_description			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		คำอธิบายระยะห่าง			
UNIT OF MEASUREMENT		เมตร			
TYPE OF KEY		กุญแจนอก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		WR_distbuild			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	5
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ค่าความเสี่ยงภัยระยะห่าง			
UNIT OF MEASUREMENT		คะแนน			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA STRUCTURE

PROJECT NAME	KHLONG TOEI
TABLE NAME	Dist_description
FEATURE	ไม่มี
DESCRIPTION	คำอธิบายระยะห่าง
ATTRIBUTE LIST	Dist_description Dd_rating

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Dist_description			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		คำอธิบายระยะห่าง			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจหลัก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Dd_rating			
TYPE	Number	WIDTH	2	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ค่าประเมินความสามารถ			
UNIT OF MEASUREMENT		คะแนน			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA STRUCTURE

PROJECT NAME	KHLONG TOEI
TABLE NAME	DENSITY
FEATURE	POLYGON
DESCRIPTION	แผนที่แสดงความหนาแน่น
ATTRIBUTE LIST	Den_c T_area_m2 B_area_m2 Density Den_description WR_density

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Den_c			
TYPE	Number	WIDTH	4	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		รหัสความหนาแน่น			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจหลัก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		T_area_m2			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	2
ATTRIBUTE DESCRIPTION		พื้นที่เขตความหนาแน่น			
UNIT OF MEASUREMENT		ตารางเมตร			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		B_area_m2			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	2
ATTRIBUTE DESCRIPTION		พื้นที่ตั้งปลูกสร้างในเขตความหนาแน่น			
UNIT OF MEASUREMENT		ตารางเมตร			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Density			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	2
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ความหนาแน่น			
UNIT OF MEASUREMENT		ร้อยละ			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Den_description			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		คำอธิบายความหนาแน่น			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจนอก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		WR_density			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	5
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ค่าความเสี่ยงภัยระยะห่าง			
UNIT OF MEASUREMENT		คะแนน			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ภาคผนวก ญ (ต่อ)

DATA STRUCTURE

PROJECT NAME	KHLONG TOEI
TABLE NAME	Den_description
FEATURE	ไม่มี
DESCRIPTION	คำอธิบายความหนาแน่น
ATTRIBUTE LIST	Den_description D_rating

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		Den_description			
TYPE	String	WIDTH	30	DECIMAL	-
ATTRIBUTE DESCRIPTION		คำอธิบายความหนาแน่น			
UNIT OF MEASUREMENT		ไม่มี			
TYPE OF KEY		กุญแจหลัก			

DATA ELEMENT

ATTRIBUTE NAME		D_rating			
TYPE	Number	WIDTH	16	DECIMAL	5
ATTRIBUTE DESCRIPTION		ค่าประเมินความสามารถ			
UNIT OF MEASUREMENT		คะแนน			
TYPE OF KEY		ไม่มี			

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาววิไลลักษณ์ ยั่งยืนสุข เกิดวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2521 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีอักษรศาสตรบัณฑิต ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2541 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2542



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย