

การประเมินเบ็ดซองวิธีการทางการค้า ชนสังชองธรรมชาติ

นายวิสุทธิ์ ทองวิจิณ์



วิทบานพนันนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์  
แผนกวิชาวิศวกรรมไบโภค

นิตย์ศักดิ์วิทยาลัย  
วิทยาลัยนานาชาติ

นิตย์ศักดิ์วิทยาลัย วิชาเอกกรรมวิทยาลัย

พ.ศ. 2521

007951

17397443

EVALUATION OF FORECASTING TRUCK TRANSPORT TECHNIQUES

Mr. Visoot Tongvivat

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Engineering

Department of Civil Engineering

Graduate School

Chulalongkorn University

1978

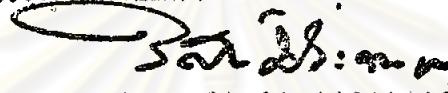
พัชร์วิทยานิพนธ์ การประเมินผลของวิธีการคิดและการเขียนสิ่งของธรรมชาติ

โดย นายวิสุตร ทองวิจัย

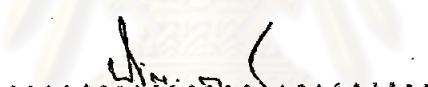
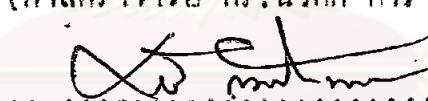
แผนกวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

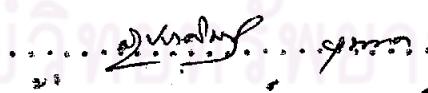
อาจารย์ผู้ริบ笙 อาจารย์ บรรจิค ปิยวนาด

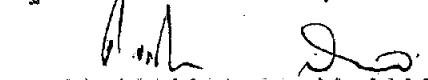
มังคลาภิเษก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุเมตติให้มงคลวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาทางหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

  
..... คณะศิลปศาสตร์ ..... คณะศิลปศาสตร์  
(ศาสตราจารย์ ดร. วิทิต ประชาราตน์)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

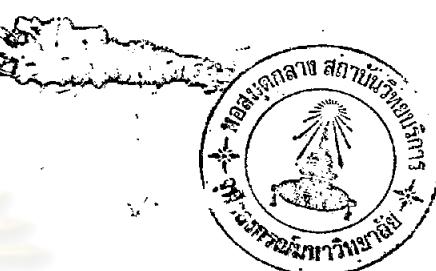
  
..... ประจำสำนักงาน ..... ประจำสำนักงาน  
(ศาสตราจารย์ ดร. นิรัตติ์ คุรานันทน์)  
  
..... กรรมการ ..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ สุกิริ ภัมปานันท์)

  
..... กรรมการ ..... กรรมการ  
(บุญวิศวศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

  
..... กรรมการ ..... กรรมการ  
(บุญวิศวศาสตราจารย์ อนุกัณณ์ อิหารเสนา ณ. อยุทธยา)  
  
..... กรรมการ ..... กรรมการ  
(อาจารย์ บรรจิค ปิยวนาด)

ลักษณะของบัตรวิทยานิพนธ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การประเมินผลของวิธีการคาดคะเนการชนสั่งของรถบรรทุก
ชื่อผู้สืบ	นายวิสูตร พองวิวัฒน์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ดร.ธีรศิลป์ บีนานาด
แผนกวิชา	วิศวกรรมโยธา
ปีการศึกษา	2520



บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาวิจัยนี้ เพื่อศึกษาและนำเสนอวิธีการคาดคะเนเพื่อยกัน  
น้ำในถนนสีตุ้งของรถบรรทุก โดยให้พิจารณาปัจจัยค่าวิธีการคำนวณ ฯ ที่มีอยู่ซึ่งใช้ในการ  
คาดคะเนเพื่อยกน้ำในถนนสีตุ้งของรถบรรทุก วิธีการทึบทางด้วย  
น้ำดังต่อไปนี้

1. เทคนิคการนับจำนวนสัมภาระของรถบรรทุก (Truck Short Count Technique)  
วัตถุประสงค์ของวิจัยนี้ คือเพื่อประมาณการจำนวนรถบรรทุกที่เป็นอยู่บนส่วนใด  
ส่วนหนึ่งของถนน ในกรุงเทพฯ ให้สามารถคำนวณการจราจรของรถบรรทุกที่เป็นขั้นตอนแรกโดย  
อัตราส่วนของรถบรรทุกในแต่ละช่วงเวลา ฯ นักเดินทางที่ใช้ในการแบ่ง เช่น จำนวนช่องจราจร(lane), ความ  
กว้างของทางวิ่ง ความเร็ว ระยะทางระหว่างทางแยกหลัก ฯลฯ โดยให้ทำการนับการจรา-  
จารของรถบรรทุกในแต่ละชั่วโมงเพื่อใช้เป็นแฟกเตอร์สำหรับการคำนวณจำนวนรถบรรทุก  
บนถนนในแต่ละชั่วโมงเพื่อใช้เป็นแฟกเตอร์สำหรับการคำนวณจำนวนรถบรรทุก จากนั้นก็มา<sup>จะได้</sup>  
การจัดกลุ่มตามเปอร์เซนต์เหตุการณ์ในแต่ละชั่วโมงและนิยามของถนนเพื่อยกัน ผลของการวิเคราะห์  
และก็จะได้เห็นว่าทำเบอร์เปอร์เซนต์ของแต่ละชั่วโมงเพื่อใช้เป็นแฟกเตอร์ของจำนวนการขยาย สำหรับ  
ใช้เป็นค่าแทนของถนนนั้นๆ ให้เกี่ยวกันให้สำหรับใช้ในการประมาณการจราจรของรถบรรทุกที่  
บนถนนคงท้วา ฯ

2. เปอร์เซนต์ของรถบรรทุก(Truck Percentage) วัตถุประสงค์ของวิจัย  
การนับ คือเพื่อที่จะประมาณและคาดคะเนจำนวนรถบรรทุกที่ยกน้ำเบอร์เปอร์เซนต์ของรถบรรทุกบนส่วนใดส่วนหนึ่ง

ของถนนอย่างรวดเร็ว การศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการศึกษาในเขตเมือง โดยทำการแบ่งชั้นของถนนตามหน้าที่การใช้งานและสภาพแวดล้อมทางสังคมและเศรษฐกิจเป็นรารถ ฐาน จากนั้นก็ค้นคว้าข้อมูลเบื้องต้นคือของรถบรรทุก แล้วนำรายจับกลุ่มเบื้องต้นคือรถบรรทุกของกรุงเทพฯ หัวใจทั้งหมดคือแผนผังและประเภทของรถบรรทุก ผลจากการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่า ความเมื่อยล้าของคนขับรถบรรทุกในเบื้องต้นคือของรถบรรทุกบนถนนมีความสูง และหลักเกณฑ์คงคล่องตัวนี้ไม่พอเพียงในการที่จะช่วยดึงความคิดเหตุให้เข้าใจ แต่อย่างไรก็ตามก็สามารถนำคำเบื้องต้นนี้ไปใช้ในการประมาณและการแก้ไขกับการจราจรของรถบรรทุก

3. ชั้ครา Trip Generation ของรถบรรทุก (Truck Trip Generation) วัดดูประสิทธิภาพนี้ก็เพื่อประมาณต่อรถที่เกิดขึ้นสำหรับการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการใช้ที่ดินในเขตหอดห้อง ฯ และระบบคอก ฯ ของถนน การศึกษานี้ได้กระทำในเขตเมือง และทำแบบการสัญจรรวม (aggregate trip) ชนิดของการสัญจรแบบแยกเป็นการสัญจรภายนอก - ภายใน และภายนอก จากนั้นได้ทำการศึกษาอัตราของการสัญจรเหล่านักบุญการใช้ที่ดินที่ติดไว้ว่าจะมีผลต่อการสัญจร รวมทั้งจำนวนประชากรและจำนวนที่สามารถจอดได้ ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าการสัญจรอัตราภายนอกที่เกิดขึ้นนั้นมีความสัมพันธ์กับการใช้ที่ดิน จำนวนประชากร และจำนวนงานที่สามารถนำไปได้

4. Trip Generation ของรถบรรทุกโดยวิธีการลดด้วยเชิงชั้น (Truck Trip Generation by Multiple Regression) วัดดูประสิทธิภาพนี้ก็เพื่อที่จะใช้ในการควบคุมและวางแผนสำหรับการเก็บข้อมูลย่างเป็นกุญแจของการสัญจรอัตราภัยรถบรรทุก การศึกษานี้ได้ทำในเขตเมือง โดยสร้างความสัมพันธ์ระหว่างการสัญจรอัตราภัยรถบรรทุกกับการใช้ที่ดินและคอก ฯ รวมทั้งจำนวนประชากรและงาน โดยใช้การลดด้วยเชิงชั้นสร้างโมเดล คอก ฯ ชั้นมา การวิเคราะห์การลดด้วยนี้ได้กระทำโดยใช้คอมพิวเตอร์ ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าการสัญจรอัตราภัยรถบรรทุกมีผลต่อการใช้ที่ดินจริง ชนิดของการใช้ที่ดินที่มีผลต่อการสัญจรอัตราภัยรถบรรทุกได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยที่ว่าไป บริเวณคลังสินค้า บริเวณสถานีการศึกษา บริเวณอุตสาหกรรม และบริเวณร้านค้าที่ว่าไป

**สรุป** จากการวิเคราะห์งบทดลอง ที่จะชี้เป็นไปในรูปลักษณะของการสัญจรของรถบรรทุกน้ำทุกชนิดค่างจากภารสัญจรของยานพาหนะฯ ไป ถังน้ำจึงเห็นว่าการศึกษาการวางแผนการขนส่งครั้งต่อๆ ไปจะเป็นอย่างยิ่งที่จะกองแยกการศึกษาการสัญจรของรถบรรทุกออก มาทางหาก



## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title . . . . . Evaluation of Forecasting Truck Transport Techniques  
Name . . . . . Mr. Visoot Tongvivat  
Thesis Advisor . . . . . Archarn Kanchit Phiu-nual  
Department . . . . . Civil Engineering  
Academic Year . . . . . 2520

#### ABSTRACT

The purpose of this study was to introduce four truck trip forecasting techniques which were developed from the techniques used in forecasting passenger cars. These techniques were.

(1) Truck Short Count Technique. The purpose of this technique was used in estimating the volume of trucks on any road segment. This research was conducted on the road in the urban area by first classifying the roads into different classes according to the number of lanes, lane width, speed and the distance between main intersections, etc. Hourly truck traffic counts were made in order to be used as factors in expanding all the vehicle traffic. Then they were grouped according to hourly interval and classes of roads. The results revealed that the hourly percentage used to estimate all the truck traffic as the expanding factors could be roughly employed to the truck volume on the same classes of roads.

7

(2) Truck Percentage. The purpose of this technique was to estimate and to forecast quickly the truck percentage on a road segment. The studies were conducted in the rural area by classifying the roads into groups based on their functional uses and socio - economic environment. Then the calculations for the trucks percentage and group percentage of all truck traffic were made according to the classes of roads and types of trucks. The results of the analysis revealed that the standard deviation of the trucks percentage was high and that these techniques were insufficient to explain this high values of standard deviation which had happened. However, the percentage could be used in estimating and forecasting the truck traffic.

(3) Truck Trip Generation Rate. The purpose of this technique was to estimate the impacts created by changing of land use in different areas and systems of roads. This research was conducted in urban area in the form of aggregated trips. The types of travels were classified as external - internal and internal - external trips. Then the studies were made on trip generation expected to happen.. due to changing of land use, number of population and the employments.

(4) Truck Trip Generation by Multiple Regression. The purpose of this study was to control the aggregated total movement of truck trips. The studies were conducted in the urban area by finding the relationship between truck trips to

different types of land uses including the number of population and employment; then by using multiple regression, various models were built up and the regression analysis were made by using computer. The results of the analysis showed that the truck trips were influenced by the land use. The influence factors were found to be residential area, warehouses, institutional areas, industrial areas and retailing areas.

The usefulness of the study indicated that the characteristics of the truck trips were different from the other type of vehicles' trips and that for further studies in transportation planning, it is necessary to separate the truck trips from other vehicle trips.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## กิจกรรมประจำ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์นี้ ญี่ปุ่นเชื่อถือภาระของพระคุณอาจารย์ การธิก มีวนะสังข์ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัยที่ให้คำแนะนำในด้านปรัชญา แนะนำ ตลอดจนแก้ไขมาตราตรวจสอบ แก้ไขวิทยานิพนธ์ตาม ญี่ปุ่นเชื่อถือภาระของพระคุณภัณฑ์ รุ่งศาสตราจารย์ สุกรี ล้มป่านันท์ ญี่ปุ่น- ศาสตราจารย์ ดร.นิวัติ์ ภารานันท์ รองศาสตราจารย์ ศุภรี ล้มป่านันท์ ญี่ปุ่น- ศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค ญี่ปุ่นเชื่อถือภาระของ อัญกัญช์ อิทธิ เสนา ญี่ปุ่น ที่ก่อร่างสร้างวิทยานิพนธ์ขึ้นนี้เป็นสำคัญเรื่องเรียนรู้ ญี่ปุ่นเชื่อถือภาระของคุณสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจไทย สำนักงานเมือง กระทรวงมหาดไทย บริษัท T.E.C (Thai Engineering Consultants) ที่ให้คำแนะนำในด้านกฎหมายนี้ ขอขอบคุณ สำนักงานสถิติแห่งชาติที่อนุญาตให้ใช้คอมพิวเตอร์ ขอขอบพระคุณอาจารย์ มีฤทธิ์ วัฒนกิจ คุณพิชญุ่น ไชยน์ พลับรุ่งการ ที่ให้คำแนะนำในด้านปรัชญา แนะนำ ขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้เงินอุดหนุนการวิจัยแบบเก็บจ่ายตามไปทาง

วิญญา หองวิวัฒน์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ



บทกศย์ภาษาไทย	๔
บทกศย์ภาษาอังกฤษ	๕
พิธีกร รัมป์ สะกาศ	๖
รายการคำเรงานป่า สะกาศ	๗
รายการภาษาป่า สะกาศ	๘

<b>บทที่ ๑</b>	<b>บทนำ</b>	<b>๑</b>
	ความสำคัญของระบบพัฒนารัฐศาสตร์	๑
	ความเป็นมาของ การศึกษา	๓
	เป้าหมายการวิจัย	๓
	ความสำคัญของประเทศไทยในหัวใจชาวต่างประเทศ	๔
	พื้นที่ทำการศึกษา	๔
	แหล่งที่มาของข้อมูล	๕
	สังคี眼看ข้อมูล	๕
<b>บทที่ ๒</b>	<b>หลัก เทคนิคและทฤษฎีที่ใช้ในการวิจัย</b>	<b>๑๒</b>
	Trip Generation	๑๒
	เทคนิคการนับจำนวนคนเดินทางท่องเที่ยว	๑๔
	การนับจำนวนคนเดินทางท่องเที่ยว	๑๖
	การวิเคราะห์ผลการสำรวจพื้นที่คน	๑๗
	Trip Generation โดยใช้การวิเคราะห์ระบบจัดอย	๑๙

หน้า

บทที่ ๑	<p>การนำหลักเกณฑ์เทคนิคการนับช่วงสันข้องบากบานหัวไปมา ประยุกต์ใช้กับรถบรรทุก 22</p> <p>การนำหลักเกณฑ์ค่าการลัญจຽรของบากบานหัวไปประยุกต์ ใช้กับค่าการลัญจຽรของรถบรรทุก 23</p> <p>การปรับปัจจุบันหลักเกณฑ์ของ trip generation โดยวิธี ดักจับเชิงชั้นให้เข้ากับข้อมูลเดียวกันของรถบรรทุก 25</p>
บทที่ ๒	<p>วิธีการคำนวณและผลของการวิเคราะห์ 30</p> <p>การคำนวณการวิเคราะห์ techniques แห่งนิยมการนับช่วงสันข้องบากบานหัว 30</p> <p>การคำนวณการวิเคราะห์เบื้องต้นที่ของรถบรรทุก 31</p> <p>การคำนวณการวิเคราะห์ค่าการลัญจຽรของรถบรรทุก 31</p> <p>การคำนวณการวิเคราะห์ trip generation โดยใช้ ตารางทดสอบเชิงชั้น 32</p> <p>ผลการวิเคราะห์ techniques แห่งนิยมการนับช่วงสันข้องรถบรรทุก 34</p> <p>ผลจากการวิเคราะห์เบื้องต้นที่ของรถบรรทุก 36</p> <p>ผลการวิเคราะห์ค่าการลัญจຽรของรถบรรทุก 38</p> <p>ผลของการวิเคราะห์ trip generation ของรถบรรทุก โดยใช้การทดสอบ 40</p>
บทที่ ๓	<p>การนำไปใช้งาน 74</p> <p>การนำ techniques แห่งนิยมการนับช่วงสันข้องรถบรรทุกไปใช้งาน 74</p> <p>การนำเบื้องต้นที่ของรถบรรทุกไปใช้งาน 75</p> <p>การนำอัตราการลัญจຽรของรถบรรทุกไปใช้งาน 77</p> <p>การนำ trip generation ของรถบรรทุกโดยวิธีการทดสอบ ไปใช้งาน 79</p>

	หน้า
บทที่ ๕ สรุปผลการวิเคราะห์และขอเสนอแนะ	๘๙
สรุปความเห็นชอบทางเมืองกันของแท่นวิธี	๙๒
ขอเสนอแนะ	๙๓
<b>บรรณานุกรม</b>	
ภาคผนวก ๑	๙๙
ภาคผนวก ๒	๑๓๐
ภาคผนวก ๓	๑๓๗
ประวัติการศึกษา	๑๔๑


  
**ศูนย์วิทยทรัพยากร**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## รายการตารางประกอบ

รายการที่	รายการตาราง	หน้า
1.1	จำนวนนথยบรรทุกปี พ.ศ. 2512 – 2518	8
1.2	ปริมาณสินค้าที่มีบรรทุกรถชนิดเข้ากรุงเทพมหานคร ปี 2515 โดยเฉลี่ยต่อวัน จำแนกตามประเภทสินค้าและแยกเป็นรายภาค	9
1.3	ปริมาณสินค้าที่มีบรรทุกรถชนิดออกจากกรุงเทพมหานคร ปี 2515 โดยเฉลี่ยต่อวัน จำแนกตามประเภทสินค้าและแยกเป็นรายภาค	11
3.1.1	แสงสิ่งหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการแบ่งชนิดของถนนภายในกรุงเทพมหานคร	58
3.1.2	แสงสิ่งหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการแบ่งชนิดของถนนภายในกรุงเทพมหานคร	59
3.1.3	แสงสิ่งหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการแบ่งชนิดของถนนภายในกรุงเทพมหานคร	60
3.1.4	แสงสิ่งการกร้ายรายชั่วโมงของการจราจรของรถบรรทุก เพื่อใช้เป็นแฟลกเกอร์ของภารຍาสำหรับการนับช่วงสั้นของถนน โทางและถนน	61
3.1.5	แสงสิ่งการกร้ายรายชั่วโมงของการจราจรของรถบรรทุก เพื่อใช้เป็นแฟลกเกอร์ของภารຍาสำหรับการนับช่วงสั้นของถนน เอก	62
3.1.6	แสงสิ่งการกร้ายรายชั่วโมงของการจราจรของรถบรรทุก เพื่อใช้เป็นแฟลกเกอร์ของภารຍาสำหรับการนับช่วงสั้นของถนน ประจำ	63
3.2.1	แสงสิ่งการจัดกุญแจของพื้นที่ซึ่งมีสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ ใกล้เคียงกัน	64
3.2.2	แสงสิ่งเบอร์เซนต์ของรถบรรทุกในพื้นที่ภาคเหนือ ชั้งแม่น้ำ หน้าที่การใช้งานและประเทศของรถบรรทุก	65
3.2.3	แสงสิ่งเบอร์เซนต์ของรถบรรทุกในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ชั้งแม่น้ำหน้าที่การใช้งานและประเทศของรถบรรทุก	65

ตารางที่	รายการตาราง	หน้า
3.2.4	แสดงถึง เปอร์เซนต์ของรายรุ่นทุกในพื้นที่ภาคกลาง ชั้งแบ่งตาม หน้าที่การใช้งานและประเภทของรายรุ่นทุก	66
3.2.5	แสดงถึง เปอร์เซนต์ของรายรุ่นทุกในพื้นที่ภาคใต้ ชั้งแบ่งตาม หน้าที่การใช้งานและประเภทของรายรุ่นทุก	66
3.3.1-3.3.10	แสดงถึงส่วนปัจจัยของตัวแปรอิสระที่เข้าไปยังโมเดล และค่าทางสถิติ	67
3.3.11-3.3.13	แสดงความลับมันชี้ระหว่างตัวแปรที่เข้ามามีผลในโมเดล	71
4.1	แสดงการเปรียบเทียบจำนวนรายรุ่นที่ได้จากการนับช่วงลับ กับที่ได้จากการสำรวจในสถานของถนนแต่ละชนิดในแต่ละ ประเภทของรายรุ่นทุก	82
4.2.1-4.2.3	แสดงการเปรียบเทียบปริมาณรายรุ่นทุกประเภท ในแต่ละชนิดของถนน กับชั้นุյลการจราจรของรายรุ่นทุกในปี 2520 เพื่อใช้ตาราง เปอร์เซนต์ของรายรุ่นทุกในระดับพื้นที่ทาง ๆ	83
4.3	เปรียบเทียบวิธีการคาดการณ์การลัญจรอกรุ่นรายรุ่นทุก	86
ภาคผนวก ก	แสดง เปอร์เซนต์ของรายรุ่นทุกในพื้นที่ระดับแขวงการทาง ชั้งแบ่งตามหน้าที่การใช้งานของถนนและประเภทของรายรุ่นทุก	99
ภาคผนวก ข	แสดง เปอร์เซนต์ของรายรุ่นทุกในพื้นที่ ระดับเขตการทาง แบ่งตามหน้าที่การใช้งานของถนนและประเภทของรายรุ่นทุก	130
ภาคผนวก ค	แสดงการกระจายรายชื่อ โฉมช่องการจราจรของรายรุ่นทุก ชนิดคล่อง, ชนิดหนัก และรายรุ่นทุกรวม (ชนิดคล่องและ ชนิดหนัก) เพื่อใช้เป็นแฟ้มเครื่องซ้ายรายส้านรับการนับช่วงลับ	137

รายการภาพประกอบ	รายการ	หน้า
<b>ภาพประกอบที่</b>		
1 แสงส่องฟื้นฟูให้การศึกษา ศื้อเชิงครุศาสตร์ส้านรัตน์อัคราชการสัญชาติ ของรถบรรทุกและ Trip Generation ของรถบรรทุกไทยวิธีดัดแปลง		7
3.1 แสงส่องฟื้นฟูให้การศึกษา ฯ ของถนนภายในกรุงเทพมหานคร		45
3.2.1 – 3.2.9 แสงส่องฟื้นฟูระหว่างการสัญชาติของรถบรรทุกถ้ม จำนวนประชากร, จำนวนงานที่ทำໄก, พื้นที่การใช้ที่ดิน		46
3.3 แสงโซเมและภารกิจที่คิดเป็นพื้นที่ ฯ ของพื้นที่ให้การศึกษา		55
3.4.1 แสงส่องความล้มเหลวระหว่างการทำที่สังเกตุกับการทำความให้ดีอย่างรวม การสัญชาติของรถบรรทุกขนาดหนัก		56
3.4.2 แสงส่องความล้มเหลวระหว่างการทำที่สังเกตุกับการทำความให้ดีอย่างรวม การสัญชาติของรถบรรทุกที่ดีมาก		57

# ศูนย์วิทยบริพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย