

การเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยของบุคลากรฯ สำหรับกรณีมหาวิทยาลัย  
เมื่อมีระบบรถไฟฟ้าชนส่วนราชการ

นางสาว ชีรันนท์ โภกาลสัมพันธ์



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยาพินิจเมืองส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริณญาณศิริธรรมหน้าบัณฑิต

สาขาวิชาเคมีการ ภาควิชาเคมีการ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2540

ISBN 974-638-739-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**RESIDENTIAL CHANGES OF CHULALONGKORN UNIVERSITY PERSONNELS  
WHEN MASS TRANSIT SYSTEM IS IN OPERATION**

Miss Teeranan Opasampan

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Housing Development in Housing

Department of Housing

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1997

ISBN 974-638-739-1

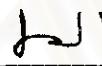
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยของบุคลากรฯ ทางการณ์มหาวิทยาลัย  
 เมื่อมีระบบสถาไฟฟ้าชนส่งมวลชน  
 โดย นางสาว ริชานันท์ โภกาลสัมพันธ์  
 ภาควิชา เศรษฐศาสตร์  
 อาจารย์ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ ดร. วิมลลักษี หรียงกูร  
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ สุปรีชา หรรัญโรา

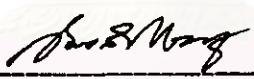
---

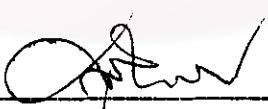
บังคับติดต่อ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการ  
 ศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

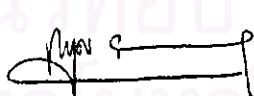
  
 คณบดีบังคับติดต่อ ศาสตราจารย์ ดร. วิมลลักษี หรียงกูร  
 ( ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุติวงศ์ )

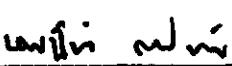
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
 ประธานกรรมการ รองศาสตราจารย์ มหาพ พงศ์พันธ์  
 ( รองศาสตราจารย์ มหาพ พงศ์พันธ์ )

  
 อาจารย์ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ ดร. วิมลลักษี หรียงกูร  
 ( ศาสตราจารย์ ดร. วิมลลักษี หรียงกูร )

  
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ สุปรีชา หรรัญโรา  
 ( รองศาสตราจารย์ สุปรีชา หรรัญโรา )

  
 กรรมการ ดร. การุณ จันทรงศุร  
 ( ดร. การุณ จันทรงศุร )

  
 กรรมการ อาจารย์ ดร. นพนันท์ ตาปนาณันท์  
 ( อาจารย์ ดร. นพนันท์ ตาปนาณันท์ )

# พิมพ์ต้นฉบับทัศน์อวิทยานิพนธ์ภาษาในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

ชื่อรหันท์ โวกาลสัมพันธ์ : การเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยของบุคลากรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อมีระบบรถไฟฟ้า  
ชนส่วนมวลชน (Residential Changes of Chulalongkorn University Personnels When Mass Transit  
System is in Operation) อ.ที่ปรึกษา : ศ.ดร. วิมลศิริช หรยานุร, อ.ที่ปรึกษาร่วม : รศ. สุปรีชา หิรัญโร, 230 หน้า.  
ISBN 974 - 638 - 739 - 1.

กรุงเทพมหานคร มีปัญหาการจราจรติดตื้อย่างมาก และส่งผลกระทบต่อการเดินทางไปทำงาน ของบุคลากรจุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย รถไฟฟ้าเป็นทางเลือกใหม่ในการเดินทางที่มีประสิทธิภาพ ในการศึกษาครั้งนี้มุ่งศึกษาการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยของ  
บุคลากรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อมีระบบรถไฟฟ้า โดยได้เก็บข้อมูลจากบุคลากรจุฬาฯทั้งหมด 7,623 คน ในทุกเพศวัย  
แบ่งเป็น 2 รอบ คือ รอบที่ 1 แรกทุกคน เพื่อถามใน 2 ประเด็น คือ แนวโน้มการเปลี่ยนรูปแบบการเดินทางมาใช้บริการรถไฟฟ้า  
และแนวโน้มการเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่ โดยได้รับคืนมา 802 ตัวอย่าง ส่วนรอบที่ 2 แจกเฉพาะกลุ่มที่คาดว่าจะเปลี่ยนห้องรูป  
แบบการเดินทางและเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่ ซึ่งมีจำนวน 155 คน จาก 802 ตัวอย่าง เพื่อถามในประเด็นที่ 3 คือ แนวโน้มการ  
เลือกแหล่งและลักษณะที่อยู่อาศัยใหม่ และได้รับคืนมา 133 ตัวอย่าง

จากการวิเคราะห์ด้วยค่าสถิติอัตราส่วนร้อย เพื่ออธิบายแนวโน้มและเหตุผลของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเดินทางมาใช้  
บริการรถไฟฟ้าและเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัย การเลือกแหล่งและลักษณะที่อยู่อาศัยใหม่ และใช้ค่าสถิติడิเคนส์ค่าวัดความสัมพันธ์  
ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ พบว่า บุคลากรจุฬาฯ มีแนวโน้มการเปลี่ยนรูปแบบการเดินทางมาใช้บริการรถไฟฟ้าสูงร้อยละ 71.3 ด้วย  
เหตุผลอันดับที่ 1 คือ ความคุ้มเวลาในการเดินทางได้ อันดับที่ 2 คือ สะดวกสบาย รวดเร็วมากขึ้น ซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้ประจำ  
ร้อยละ 34.4 และกลุ่มที่ใช้เป็นครั้งคราวร้อยละ 62.4 ในกลุ่มที่คาดว่าจะใช้บริการรถไฟฟ้าเพิ่มร้อยละ 27.1 คาดว่าจะเปลี่ยนแหล่งที่  
อยู่อาศัยใหม่ ด้วยเหตุผลอันดับที่ 1 คือต้องการที่อยู่อาศัยใหม่ที่มีความสะดวกเรื่องการเดินทาง โดยมีการเปลี่ยนที่อยู่อาศัยใหม่ใน  
ลักษณะการซื้อใหม่ร้อยละ 71.0 และในกลุ่มที่คาดว่าจะเปลี่ยนห้องรูปแบบการเดินทาง และเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยนี้ คาดว่าจะเลือก  
แหล่งที่อยู่อาศัยใหม่ในเขตจังหวัดใกล้เคียงกรุงเทพฯร้อยละ 60.6 ส่วนลักษณะที่อยู่อาศัยใหม่ที่นี้แบ่งได้ ดังนี้ ในรูปแบบบ้านเดี่ยว  
ร้อยละ 36.1 ในระดับราคาไม่เกิน 2,000,000 บาท ขนาดที่ดินไม่น้อยกว่า 50 ตร.ว. รองลงมาคือ บ้านแบบหัวน้ำเข้าส์ร้อยละ 33.8 ใน  
ระดับราคาไม่เกิน 800,000 บาท ขนาดที่ดินไม่เกิน 20 ตร.ว. และอาคารชุดพักอาศัยร้อยละ 27.8 ในระดับราคา 300,001-500,000  
บาท ขนาดพื้นที่ใช้สอย 31-40 ตร.ม. และแนวโน้มการเลือกแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่นั้นจะสอดคล้องกับเส้นทาง และสถานีรถไฟฟ้า โดย  
ส่วนใหญ่ คาดว่าจะเป็นต้องเลือกที่ตั้งที่อยู่อาศัยใกล้สถานีรถไฟฟ้าในรัศมีไม่เกิน 1 - 2 กม.

ข้อค้นพบดังกล่าวนำไปสู่ข้อสรุปว่า ระบบรถไฟฟ้าขับส่วนมวลชนส่งผลกระทบต่อบุคลากรจุฬาฯ ในเรื่องแนวโน้มการ  
เปลี่ยนรูปแบบการเดินทางไปทำงานอย่างมาก และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีส่วนลดต่อแนวโน้มการเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่

ภาควิชา ..... เศรษฐศาสตร์ .....  
สาขาวิชา ..... เศรษฐศาสตร์ .....  
ปีการศึกษา ..... 2540 .....

ลายมือชื่อนักศึกษา ..... นันท์ ใจดีนันท์ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... สมชาย สมชาย .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ..... 。

พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ภาษาไทยในกรอบสีขาวนี้เพียงแผ่นเดียว

# # 3970703725 : MAJOR HOUSING DEVELOPMENT

KEY WORD: RESIDENTIAL CHANGES / CHULALONGKORN UNIVERSITY PERSONNELS / MASS TRANSIT SYSTEM IS IN OPERATION / HOUSING DEVELOPMENT

TEERANAN OPASSAMPAN : RESIDENTIAL CHANGES OF CHULALONGKORN UNIVERSITY PERSONNELS WHEN MASS TRANSIT SYSTEM IS IN OPERATION

THESIS ADVISOR : PROF. VIMOLSIDDHI HORAYANGKURA, Ph.D. THESIS COADVISOR : ASSO. PROF.

SUPHREECHA HIRUNRO, 230 pp. ISBN 974 - 638 - 739 - 1.

Bangkok has serious traffic congestion problems that effect Chulalongkorn University Personnel's commutation. Proposed mass transit is a new choice. This research investigates whether the mass transit will have any impact on the pattern of commutation. A first set of questionnaires for all 7,623 personnels were distributed through all university's faculties and divisions, and 802 samples were returned. They were inquired about their changes in commutation to work by mass transit and changes in their residence. Two months later, another set of questionnaires were distributed to 155 persons from 802 previous samples, particularly for those who were expected to change both their commutation and their residence. It was to inquire their trends and preferences of new housing.

The analysis discovered that 71.3% of 802 Chulalongkorn University personnels prefer to use mass transit because it can control their limited commuting time. Secondly, it is expected to be comfortable and fast. Only 34.4% of these personnels will use mass transit regularly while 62.4% will use mass transit occasionally. One third of the personnels would change their residence locations in order to fit with new mass transit system, and 71.0 percent of this group would have to buy a new house. 60.6 percent of 133 personnels expected to choose new residence outside Bangkok vicinity. Among these, 36.1% of them prefer single house pricing under 2 million bahts on 50 square wah land plot. Secondly, 33.8% of them prefer a town house pricing under 800,000 bahts on a 20 square wah land plot. 27.8 of them prefer 31- 40 square meter condominium pricing under 500,000 bahts. All these new accommodation should be located within 1 - 2 kilometers from sub-stations.

This research reveals that mass transit mostly effects Chulalongkorn University Personnels in changing their commutation, and their residence.

ภาควิชา..... เอกการ

ลายมือชื่อนิสิต นรรษณ์ ใจดีสันต์

สาขาวิชา..... เอกการ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ปีการศึกษา..... 2540

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



## กิตติกรรมประการ

วิทยานิพนธ์นี้ถูกส่งไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดีอิงของศาสตราจารย์ ดร. วิมลลักษณ์ หรียงกร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ อุปราช หิรัญโวา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รวม และรองศาสตราจารย์ มนพ พงษ์ทัต รองศาสตราจารย์ ดร. ชาลิต นิตยะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ. มนพ วรภรณ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและชี้แนะให้ในเรื่องต่อไปนี้ ในการวิจัยมาด้วยดีตลอด และเนื่องจากทุกท่านได้ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มาก่อนแล้ว จึงขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์กระบวนการขอบเขต บิดา มารดา พี่ชาย น้องชาย และเพื่อน ๆ น้องสาว ของรักเจ้า บิดา มารดาของคุณจริงๆ แทบจะทุกคน และเพื่อน ๆ ซึ่งสนับสนุนในทุก ๆ ด้านเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา รวม ทั้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ อาทิ เช่น บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) องค์การ รถไฟฟ้ามหานคร การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการการข้อมูลข่าวสาร สำนักงานเขต ใหญ่ (สจข.) ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ อนุเคราะห์ ทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณบุคลากรทุกท่านที่มาลงกรณ์มหawiทยาลัย โดยเฉพาะภาคเด็กการทุกท่าน ที่ได้ ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการให้ข้อมูลและชี้แจงเกี่ยวกับตนเอง และความคิดเห็นต่าง ๆ ผู้วิจัยขอ ถือโอกาสนี้ แสดงความซาบซึ้งในความเมตตาที่ได้ให้มา ที่ได้ให้การวิจัยนี้สำเร็จตามเป้าหมายอย่างดีเยี่ยม

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทคัดย่อภาษาไทย.....</b>	๑
<b>บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....</b>	๒
<b>กิตติกรรมประจำปี.....</b>	๓
<b>สารบัญ.....</b>	๔
<b>สารบัญตาราง.....</b>	๕
<b>สารบัญแผนภูมิ.....</b>	๖
<b>สารบัญภาพ.....</b>	๗
<b>บทที่ ๑ บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของปัจจุบัน .....	1
1.2 สมมติฐานการวิจัย .....	3
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	3
1.4 ขอบเขตของการศึกษา .....	3
1.5 วิธีดำเนินการวิจัย .....	5
1.6 ข้อจำกัดในการทำวิจัย.....	6
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	6
<b>บทที่ ๒ ทฤษฎี แนวคิดที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 กระบวนการเปลี่ยนแปลงภายในเขตที่อยู่อาศัย .....	7
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับปัจจัยในการเลือกแห่ง และลักษณะที่อยู่อาศัย .....	11
2.3 ทฤษฎีการขยายตัวของเมืองและที่อยู่อาศัย .....	16
2.4 แนวโน้มการพัฒนาระบบการจราจรควบคู่กับการพัฒนาเมือง.....	19
2.5 แนวคิดเกี่ยวกับการเลือกรูปแบบที่อยู่อาศัยและลักษณะที่ใช้สอยในที่อยู่อาศัย.....	35
2.6 รายงานที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการรถไฟฟ้าต่อการเลือกที่อยู่อาศัย .....	37
2.7 รายงานที่เกี่ยวข้องกับสภาพความเป็นอยู่ของผู้มีรายได้น้อยในเมือง.....	39
2.8 โครงการรถไฟฟ้าในต่างประเทศ และในประเทศไทย .....	42
<b>บทที่ ๓ พื้นที่ที่ศึกษา : จุดประสงค์การนักวิทยาลัย</b>	
3.1 ความเป็นมาของจุดประสงค์การนักวิทยาลัย .....	68
3.2 การบริหารงานของจุดประสงค์การนักวิทยาลัย .....	68
3.3 บุคลากรจุดประสงค์การนักวิทยาลัย .....	70

## (สารบัญ ท่อ)

	หน้า
<b>3.4 การวิเคราะห์ความสามารถในการจ่ายเงินค่าเดินทางไปทำงาน ด้วยรถไฟฟ้าของบุคลากรฯที่ลงกรณ์มีทรัพยาลัย .....</b>	<b>72</b>
<b>3.5 การวิเคราะห์ความสามารถในการจ่ายเงินซื้อที่อยู่อาศัยของ บุคลากรฯที่ลงกรณ์มีทรัพยาลัย .....</b>	<b>74</b>
<b>3.6 การศึกษาที่ตั้งสถานที่ราถไฟฟ้าบริเวณ茱ฟาร์ลงกรณ์มีทรัพยาลัย .....</b>	<b>80</b>
 <b>บทที่ 4 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
<b>4.1 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น.....</b>	<b>89</b>
<b>4.2 การวางแผนการดำเนินการวิจัย.....</b>	<b>90</b>
<b>4.3 ประวัติที่ใช้ในการศึกษา.....</b>	<b>94</b>
<b>4.4 การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล.....</b>	<b>96</b>
 <b>บทที่ 5 การศึกษาการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัย ของบุคลากรฯที่ลงกรณ์มีทรัพยาลัย เมื่อมีระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน</b>	
<b>การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของบุคลากรฯที่ลงกรณ์มีทรัพยาลัย ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัย เมื่อมีระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน.....</b>	<b>99</b>
<b>1. การศึกษาสถานภาพทางด้านสังคม เศรษฐกิจ ของบุคลากรฯที่ลงกรณ์มีทรัพยาลัย</b>	
- ประ大地域.....	102
- เพศ.....	103
- อายุ.....	104
- ระดับการศึกษา.....	106
- สถานภาพการสมรส.....	107
- อายุคู่สมรส .....	109
- ระดับการศึกษาคู่สมรส .....	111
- รายได้ครอบครัวต่อเดือน.....	112
- จำนวนผู้อยู่อาศัยในบ้าน.....	114
<b>2. การศึกษาปัจจัยอันดับของบุคลากรฯ ฯ</b>	
- รูปแบบที่อยู่อาศัยปัจจุบัน.....	116
- สังคมและการครอบครองที่อยู่อาศัยปัจจุบัน.....	117
- เหตุที่อยู่อาศัยปัจจุบัน.....	119

## (สารบัญ ต่อ)

	หน้า
- วิธีเดินทางไปทำงานเป็นประจำ.....	120
- ความต้องการใช้เวลาในการเดินทางเที่ยวด้วยลากบ้านไปที่ทำงาน.....	121
- ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการเดินทางเที่ยวด้วยลากบ้านไปที่ทำงาน.....	123
<b>5.1 การศึกษาชื่อสัญญาจากแบบสอบถามรายวันที่ 1</b>	
<b>ประเด็นที่ 1 การศึกษาแนวโน้มของการเปลี่ยนรูปแบบการเดินทางมาใช้บริการรถไฟฟ้า</b>	
1. แนวโน้มของการเปลี่ยนรูปแบบการเดินทางมาใช้บริการรถไฟฟ้า.....	124
- การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อแนวโน้มของการใช้บริการรถไฟฟ้า..	124
2. เหตุผลของการเปลี่ยนรูปแบบการเดินทางมาใช้บริการรถไฟฟ้า.....	127
3. เหตุผลของการไม่เปลี่ยนรูปแบบการเดินทางมาใช้บริการรถไฟฟ้า....	128
4. ระดับการใช้บริการรถไฟฟ้า.....	128
5. เหตุผลของการใช้บริการรถไฟฟ้าเป็นครั้งคราว.....	129
6. การเลือกใช้ลักษณะรถไฟฟ้า.....	129
7. สถานีตั้งทางที่จะเข้าจากที่ทำงานไปบ้าน.....	130
8. สถานีปลายทางที่จะลงจากสถานีไปบ้าน .....	131
9. วิธีเดินทางจากสถานีที่ลงไปบ้าน.....	135
10. ค่าใช้จ่ายที่อนត่อสิ่งแวดล้อมในการเดินทางจากสถานีที่ลงไปบ้าน.....	135
<b>ประเด็นที่ 2 การศึกษาแนวโน้มของการเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่</b>	
<b>2.1 กลุ่มที่คาดว่าจะใช้บริการรถไฟฟ้า</b>	
1. แนวโน้มของการเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่.....	136
- การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อแนวโน้มของ	
การเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่.....	136
2. เหตุผลของการเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่.....	139
3. ลักษณะที่อยู่อาศัยใหม่.....	140
4. เหตุผลของการไม่เปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่.....	140
<b>2.2 กลุ่มที่คาดว่าจะยังไม่ใช้บริการรถไฟฟ้า</b>	
1. แนวโน้มของการเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่.....	141
2. ลักษณะที่อยู่อาศัยใหม่.....	141
3. แนวโน้มผลกระทบของรถไฟฟ้า	
ที่มีต่อการเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่ในอนาคต .....	142

## (สารบัญ ต่อ)

หน้า

2.3 แนวโน้มการซื้อที่อยู่อาศัยโครงการของจุฬาฯ นอกเมืองใกล้สถานี รถไฟฟ้า ในราคากูก และความนิยม แต่ตอนจ่ายจะยังยาก	
1. แนวโน้มของ การซื้อที่อยู่อาศัยโครงการของจุฬาฯ .....	142
- การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อแนวโน้มของ การซื้อ ที่อยู่อาศัยโครงการของจุฬาฯ .....	143
2. เหตุผลของ การซื้อที่อยู่อาศัยโครงการของจุฬาฯ .....	144
3. เหตุผลของ การไม่ซื้อที่อยู่อาศัยโครงการของจุฬาฯ .....	144
5.2 การอภิปรายผลจากแบบสอบถามรอบที่ 1 .....	145
5.3 การศึกษาข้อมูลจากแบบสอบถามรอบที่ 2	
ประเด็นที่ 3 การศึกษาแนวโน้มการเลือกแหล่งและลักษณะที่อยู่อาศัยใหม่	
ส่วนที่ 1 แนวโน้มและปัจจัยในการเลือกแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่.....	155
1. ปัจจัยในการเลือกแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่.....	155
2. เช็คที่อยู่อาศัยใหม่.....	156
3. ความจำเป็นเลือกที่ดังที่อยู่อาศัยใหม่ในใกล้สถานีรถไฟ.....	156
- การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกเช็คที่ดังที่อยู่อาศัยใหม่.....	158
4. เหตุผลที่จำเป็นเลือกที่ดังที่อยู่อาศัยใหม่ในใกล้สถานีรถไฟ.....	158
5. เหตุผลที่ไม่จำเป็นเลือกที่ดังที่อยู่อาศัยใหม่ในใกล้สถานีรถไฟ.....	159
6. ระยะทางจากสถานีไปบ้านสูงสุดที่รับได้.....	159
7. สถานีรถไฟที่คาดว่าจะเลือกเป็นที่แรกที่อยู่อาศัยใหม่.....	160
8. ช่วงเวลาที่คาดว่าจะเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่.....	161
- การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อช่วงเวลาที่คาดว่าจะเปลี่ยน แหล่งที่อยู่อาศัยใหม่.....	161
9. วิธีการเปลี่ยนที่อยู่อาศัยใหม่.....	162
10. ผู้อนไฟฟ้าการฝ่ายหน้าของกลุ่มที่คาดว่าจะผ่อนชำระเป็นนาด.....	163

(ສາງບັນດາ ຈົວ)

三

<b>ส่วนที่ 2 การศึกษาแนวโน้มของการเลือกตั้งที่อยู่อาศัยใหม่</b>	
<b>    รูปแบบที่อยู่อาศัยใหม่.....</b>	<b>165</b>
- การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อแนวโน้มการเลือกรูปแบบที่อยู่อาศัยใหม่	165
1. บ้านเดี่ยว.....	168
ทำเล.....	168
ระดับราคา.....	168
ขนาดที่ดิน.....	168
ลักษณะและพื้นที่ใช้สอยของบ้าน.....	168
- การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับราคาบ้านเดี่ยวที่เลือกซื้อ (ในคราวที่กำลังซื้อ) .....	171
2. บ้านพ่วง.....	175
ทำเล.....	175
ระดับราคา.....	175
ขนาดที่ดิน.....	175
ลักษณะและพื้นที่ใช้สอยของบ้าน.....	175
3. อาคารชุดพักอาศัย.....	178
ทำเล.....	178
ระดับราคา.....	178
ขนาดพื้นที่ใช้สอย.....	178
ลักษณะและพื้นที่ใช้สอยของบ้าน.....	178
ค่าใช้จ่ายในการดูแลทรัพย์สินส่วนกลาง.....	180
- การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระดับราคาราคาชุดที่เลือกซื้อ.....	181
<b>5.4 การอภิปรายผลจากแบบสอบถามที่ 2 .....</b>	<b>183</b>

(ສາວບັນດາ ຕ່ວ)

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 แผนการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาเมืองควบคู่กับการพัฒนาระบบทราบส่งข้าดใหญ่....	23
ตารางที่ 2.2 แผนการปฏิบัติงานตามแผนพัฒนาระบบการจราจรในพื้นที่เฉพาะ.....	33
ตารางที่ 3.1 การแบ่งช่วงขั้นเงินเดือนของบุคลากรฯ ฯ ตามช่วงค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำงาน....	73
ตารางที่ 3.2 การแบ่งช่วงขั้นเงินเดือนของบุคลากรฯ ฯ ตามช่วงราคากับน้ำที่จะซื้อได้ (กรณีฝ่ายน้ำสาธารณะเดียว) .....	76
ตารางที่ 3.3 ประมาณการเงินดาวน์และราคากับน้ำที่จะซื้อได้ ว่างเงินกู้สูงสุด และอัตราผ่อนชำระเงินดาวน์ ระยะเวลาภัยภัย .....	77
ตารางที่ 3.4 ประมาณการเงินรายได้ ว่างเงินกู้ ค่าผ่อนชำระ และราคากับน้ำที่จะซื้อได้ .....	78
ตารางที่ 3.5 ราคาก่อสร้างห้องน้ำส้วมแบบบานน้ำต่ำ ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ปี 2540 .....	79
ตารางที่ 4.1 แสดงปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงท่ออยู่อาศัยของบุคลากรฯ ฯ เมื่อมีระบบไฟฟ้ากันเสียงมากขึ้น .....	91
ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนประชากร และจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืน .....	94
ตารางที่ 4.3 แสดงสัดส่วนประชากร และจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนในรอบที่ 1 .....	96
ตารางที่ 4.4 แสดงสัดส่วนประชากร ที่คาดว่าจะเปลี่ยนทั้งรูปแบบการเดินทาง และแหล่งท่ออยู่อาศัย และจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนในรอบที่ 2 .....	97
ตารางที่ 5.1 แสดงสัดส่วน平均ประชากร .....	102
ตารางที่ 5.2 แสดงสัดส่วน平均เพศ .....	103
ตารางที่ 5.3 แสดงสัดส่วนอายุ .....	104
ตารางที่ 5.4 แสดงสัดส่วนระดับการศึกษา .....	106
ตารางที่ 5.5 แสดงสัดส่วนสถานภาพสมรส .....	107
ตารางที่ 5.6 แสดงสัดส่วนอาชญากรรม .....	109
ตารางที่ 5.7 แสดงสัดส่วนระดับการศึกษาคู่สมรส .....	111
ตารางที่ 5.8 แสดงสัดส่วนรายได้ครอบครัวต่อเดือน .....	112
ตารางที่ 5.9 แสดงสัดส่วนจำนวนผู้อยู่อาศัยในบ้าน .....	114
ตารางที่ 5.10 แสดงสัดส่วนรูปแบบท่ออยู่อาศัยปัจจุบัน .....	116
ตารางที่ 5.11 แสดงสัดส่วนลักษณะการครอบครัวท่ออยู่อาศัยปัจจุบัน .....	117
ตารางที่ 5.12 แสดงสัดส่วนขนาดท่ออยู่อาศัยปัจจุบัน .....	119
ตารางที่ 5.13 แสดงสัดส่วนวิธีเดินทางไปทำงาน .....	120
ตารางที่ 5.14 แสดงสัดส่วนความต้องการใช้เวลาในการเดินทางเที่ยวเดียวกับบ้านไปที่ทำงาน .....	121

## (สารบัญ ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 5.15 แสดงสัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ยินดีเสียในการเดินทางเที่ยวเดียวจากบ้านไปที่ทำงาน .....	123
ตารางที่ 5.16 แสดงสัดส่วนแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเดินทางมาให้บริการรถไฟฟ้า .....	124
ตารางที่ 5.17 แสดงสัดส่วนแนวโน้มการใช้บริการรถไฟฟ้าตามเขตที่อยู่อาศัยปัจจุบัน .....	124
ตารางที่ 5.18 แสดงสัดส่วนแนวโน้มการใช้บริการรถไฟฟ้าตามรายได้ครอบครัวต่อเดือน .....	125
ตารางที่ 5.19 แสดงสัดส่วนแนวโน้มการใช้บริการรถไฟฟ้า ตามค่าใช้จ่ายที่ยินดีเสียในการเดินทางไปทำงาน .....	125
ตารางที่ 5.20 แสดงสัดส่วนแนวโน้มการใช้บริการรถไฟฟ้าตามวันเดินทางไปทำงานในปัจจุบัน .....	126
ตารางที่ 5.21 แสดงสัดส่วนแนวทฤษฎีของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเดินทางมาให้บริการรถไฟฟ้า .....	127
ตารางที่ 5.22 แสดงสัดส่วนแนวทฤษฎีของการไม่เปลี่ยนแปลงรูปแบบการเดินทางมาให้บริการรถไฟฟ้า .....	128
ตารางที่ 5.23 แสดงสัดส่วนระดับการใช้บริการรถไฟฟ้า .....	128
ตารางที่ 5.24 แสดงสัดส่วนแนวทฤษฎีของการใช้บริการรถไฟฟ้าเป็นครั้งคราว .....	129
ตารางที่ 5.25 แสดงสัดส่วนการเลือกใช้ลิฟต์ทางรถไฟฟ้า .....	129
ตารางที่ 5.26 แสดงสัดส่วนสถานที่เดินทางที่จะขึ้นจากที่ทำงานไปบ้าน .....	130
ตารางที่ 5.27 แสดงสัดส่วนสถานที่ปลายทางที่จะลงจากสถานที่ไปบ้าน .....	131
ตารางที่ 5.28 แสดงสัดส่วนวันเดินทางจากสถานที่ท่องไปบ้าน .....	135
ตารางที่ 5.29 แสดงสัดส่วนค่าใช้จ่ายที่เสียเพิ่มขึ้นในการเดินทางจากสถานที่ท่องไปบ้าน .....	135
ตารางที่ 5.30 แสดงสัดส่วนแนวโน้มของกรรมวิธีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยใหม่ (กลุ่มที่คาดว่าจะใช้บริการรถไฟฟ้า) .....	136
ตารางที่ 5.31 แสดงสัดส่วนแนวโน้มของกรรมวิธีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยใหม่ตามรายได้ครอบครัวต่อเดือน .....	136
ตารางที่ 5.32 แสดงสัดส่วนแนวโน้มของกรรมวิธีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยใหม่ตามรูปแบบที่อยู่อาศัยปัจจุบัน .....	137
ตารางที่ 5.33 แสดงสัดส่วนแนวโน้มของกรรมวิธีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยใหม่ ตามลักษณะการครอบครองที่อยู่อาศัยปัจจุบัน .....	138
ตารางที่ 5.34 แสดงสัดส่วนแนวทฤษฎีของการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยใหม่ .....	139
ตารางที่ 5.35 แสดงสัดส่วนลักษณะที่อยู่อาศัยใหม่ .....	140
ตารางที่ 5.36 แสดงสัดส่วนแนวทฤษฎีของการไม่เปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยใหม่ .....	140
ตารางที่ 5.37 แสดงสัดส่วนแนวโน้มของกรรมวิธีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยใหม่ (กลุ่มที่คาดว่าจะยังไม่ใช้บริการรถไฟฟ้า) .....	141
ตารางที่ 5.38 แสดงสัดส่วนลักษณะที่อยู่อาศัยใหม่ .....	141
ตารางที่ 5.39 แสดงสัดส่วนแนวโน้มผลกระทบของรถไฟฟ้า ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยใหม่....	142

## (สารบัญ ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 5.40 แสดงสัดส่วนแนวโน้มของ การซื้อที่อยู่อาศัยโครงการของจุฬาฯ นอกเมืองใกล้สถานีรถไฟฟ้า ในราคากูก และดาวน์เพย์ แต่ผ่อนจ่ายระยะยาว .....	142
ตารางที่ 5.41 แสดงสัดส่วนแนวโน้มของ การซื้อที่อยู่อาศัยโครงการของจุฬาฯ ตามรายได้ครอบครัวต่อเดือน .....	143
ตารางที่ 5.42 แสดงสัดส่วนหดตัวของ การซื้อที่อยู่อาศัยโครงการของจุฬาฯ .....	144
ตารางที่ 5.43 แสดงสัดส่วนแนวหดตัวของ การไม่ซื้อที่อยู่อาศัยโครงการของจุฬาฯ .....	144
ตารางที่ 5.44 แสดงสัดส่วนปัจจัยในการเลือกแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่ .....	155
ตารางที่ 5.45 แสดงสัดส่วนแนวที่อยู่อาศัยใหม่ .....	156
ตารางที่ 5.46 แสดงสัดส่วนความจำเป็นเลือกที่ตั้งที่อยู่อาศัยใกล้สถานีรถไฟฟ้า .....	156
ตารางที่ 5.47 แสดงสัดส่วนความจำเป็นเลือกที่ตั้งที่อยู่อาศัยใหม่ใกล้สถานีรถไฟฟ้า แนวโน้มการเลือกเขตที่อยู่อาศัยใหม่ และเขตที่อยู่อาศัยปัจจุบัน .....	157
ตารางที่ 5.48 แสดงสัดส่วนความจำเป็นเลือกที่ตั้งที่อยู่อาศัยใกล้สถานีรถไฟฟ้า ตามเขตที่ตั้งที่อยู่อาศัยใหม่ .....	158
ตารางที่ 5.49 แสดงสัดส่วนหดตัวที่จำเป็นเลือกที่ตั้งที่อยู่อาศัยใหม่ใกล้สถานีรถไฟฟ้า .....	158
ตารางที่ 5.50 แสดงสัดส่วนหดตัวที่ไม่จำเป็นเลือกที่ตั้งที่อยู่อาศัยใหม่ใกล้สถานีรถไฟฟ้า .....	159
ตารางที่ 5.51 แสดงสัดส่วนระหว่างทางจากสถานีถึงบ้านที่รับได้ .....	159
ตารางที่ 5.52 แสดงสัดส่วนสถานีรถไฟฟ้าที่คาดว่าจะเลือกเป็นทำเลที่อยู่อาศัยใหม่ .....	160
ตารางที่ 5.53 แสดงสัดส่วนช่วงเวลาที่คาดว่าจะเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่ .....	161
ตารางที่ 5.54 แสดงสัดส่วนช่วงเวลาที่คาดว่าจะเปลี่ยนแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่ ตามรายได้ครอบครัวต่อเดือน .....	162
ตารางที่ 5.55 แสดงสัดส่วนบริการเบสิกที่อยู่อาศัยใหม่ .....	162
ตารางที่ 5.56 แสดงสัดส่วนระยะเวลาในการฝอนก่อภาระ .....	163
ตารางที่ 5.57 แสดงสัดส่วนเงินเดือนที่ยินดีผ่อนจ่ายต่อเดือน .....	163
ตารางที่ 5.58 แสดงสัดส่วนเงินดาวน์บ้านสูงสุด .....	164
ตารางที่ 5.59 แสดงสัดส่วนรูปแบบที่อยู่อาศัยใหม่ .....	165
ตารางที่ 5.60 แสดงสัดส่วนแนวโน้มการเลือกกรุงเทพมหานครให้ครอบครัวต่อเดือน .....	165
ตารางที่ 5.61 แสดงสัดส่วนรูปแบบที่อยู่อาศัยใหม่ เนทที่อยู่อาศัยใหม่ และรายได้ครอบครัวต่อเดือน .....	167
ตารางที่ 5.62 แสดงสัดส่วนลักษณะที่อยู่อาศัยแบบบ้านเดี่ยว .....	168
ตารางที่ 5.63 แสดงสัดส่วนระดับราคาบ้านเดี่ยวที่จะเลือกซื้อตามรายได้ครอบครัวต่อเดือน .....	171
ตารางที่ 5.64 แสดงสัดส่วนระดับราคาบ้านเดี่ยวตามเงินเดือนที่ยินดีผ่อนจ่าย .....	172

## (ສາກັນຍຸ ທ່ອ)

ໜ້າ

ຕາງໆທີ 5.65 ແສດສັດສ່ວນຮະຕັບຮາຄານັກແດ່ຍາຕາມເພື່ອມພອທີຈະຄານັກັນສູງສູດ .....	173
ຕາງໆທີ 5.66 ແສດສັດສ່ວນລັກຂະແນທ໌ອູ່ຢ່າຕໍ່ແນບການເຂົ້າສົ່ວ .....	175
ຕາງໆທີ 5.67 ແສດສັດສ່ວນລັກຂະແນທ໌ອູ່ຢ່າຕໍ່ແນບອາຄາຮູດພັກອາຄີຍ .....	178
ຕາງໆທີ 5.68 ແສດສັດສ່ວນຮະຕັບຮາຄາອາຄຽຸຫຼັກອາຄີຍທີ່ເລືອກເຊື້ອມກາຍໄດ້ຄຣອນຄວ້ວເຖິອນ .....	181

# ສາກັນວິທຍບິກາຣ ຈຸ່າລັງກຣນີ່ມາວິທຍາລ້ຍ

## สารบัญแผนภูมิ

หน้า

แผนภูมิที่ 3.1	แสดงสัดส่วนการเบร์ยนเที่ยงที่อยู่อาศัยที่เปิดขายตามระดับราคาต่าง ๆ ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล เดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ ปี 2539 - 2540 .....	74
แผนภูมิที่ 3.2	แสดงสัดส่วนการเบร์ยนเที่ยงภาครัฐที่อยู่อาศัยเฉลี่ยขั้นต่ำ ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลระหว่าง ปี 2540 (เม.ษ.) กับ ปี 2539 (ช.ค.) .....	79
แผนภูมิที่ 5.1	แสดงสัดส่วนประมาณงาน .....	102
แผนภูมิที่ 5.2	แสดงสัดส่วนเพศ .....	103
แผนภูมิที่ 5.3	แสดงสัดส่วนอายุ .....	105
แผนภูมิที่ 5.4	แสดงสัดส่วนระดับการศึกษา .....	106
แผนภูมิที่ 5.5	แสดงสัดส่วนสถานภาพสมรส .....	108
แผนภูมิที่ 5.6	แสดงสัดส่วนอายุครุ่มมารส .....	110
แผนภูมิที่ 5.7	แสดงสัดส่วนระดับการศึกษาครุ่มมารส .....	111
แผนภูมิที่ 5.8	แสดงสัดส่วนรายได้ครัวอบครัวต่อเดือน .....	113
แผนภูมิที่ 5.9	แสดงสัดส่วนจำนวนผู้อยู่อาศัยในบ้าน .....	114
แผนภูมิที่ 5.10	แสดงสัดส่วนรูปแบบที่อยู่อาศัยปัจจุบัน .....	116
แผนภูมิที่ 5.11	แสดงสัดส่วนลักษณะและการครอบครองที่อยู่อาศัยปัจจุบัน .....	118
แผนภูมิที่ 5.12	แสดงสัดส่วนขนาดที่อยู่อาศัยปัจจุบัน .....	119
แผนภูมิที่ 5.13	แสดงสัดส่วนวิธีเดินทางไปทำงาน .....	120
แผนภูมิที่ 5.14	แสดงสัดส่วนความต้องการใช้เวลาในการเดินทางเที่ยงเดียวจากบ้านไปที่ทำงาน .....	122
แผนภูมิที่ 5.15	แสดงสัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ยินดีเสียในการเดินทางเที่ยงเดียวจากบ้านไปที่ทำงาน .....	123
แผนภูมิที่ 5.16	แสดงผลสรุปการศึกษารอบที่ 1 ในประเด็นที่ 1 .....	145
แผนภูมิที่ 5.17	แสดงผลสรุปการศึกษารอบที่ 1 ในประเด็นที่ 2 .....	150
แผนภูมิที่ 5.18	แสดงผลสรุปการศึกษารอบที่ 2 ในประเด็นที่ 3 ส่วนที่ 1 .....	183
แผนภูมิที่ 5.19	แสดงผลสรุปการศึกษารอบที่ 1 ในประเด็นที่ 1 ส่วนที่ 2 .....	189

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 เมืองตามทฤษฎีเมืองกลม .....	18
ภาพที่ 2.2 เมืองตามทฤษฎีเมืองส่วน .....	18
ภาพที่ 2.3 เมืองตามทฤษฎีทัศนยุทธ์ก่อการ .....	18
ภาพที่ 2.4 แสดงได้ของภาระของนโยบายการเดินโดยทางกรุงเทพมหานคร หรือ เมืองศูนย์กลางจังหวัด	20
ภาพที่ 2.5 แผนที่แสดงแผนการพัฒนาเมืองควบคู่กับการพัฒนาระบบท่องเที่ยว .....	21
ภาพที่ 2.6 แสดงระบบรถไฟฟ้า ชนิดส่วนตัวในที่อยู่ และทางด่วน .....	22
ภาพที่ 2.7 แสดงการจัดที่อยู่อาศัย และระบบของชุมชนหมู่บ้าน .....	31
ภาพที่ 2.8 แสดงได้ของภาระของการจัดการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยมีรถไฟฟ้าเป็นโครง .....	32
ภาพที่ 2.9 เส้นทางรถไฟฟ้าบีทีเอส .....	49
ภาพที่ 2.10 รูปตัดโครงสร้างทางยกระดับ (รถไฟฟ้าบีทีเอส) .....	50
ภาพที่ 2.11 แสดงชีวบันราโดยสารนิด 3 และ 6 รถโดยสาร .....	51
ภาพที่ 2.12 ภาพตัดช่วงทั่วไปของสถานีรถไฟฟ้า .....	52
ภาพที่ 2.13 แสดงลักษณะตัวรถไฟฟ้า .....	53
ภาพที่ 2.14 แสดงเส้นทางรถไฟฟ้ามหานคร .....	56
ภาพที่ 2.15 แสดงรูปตัดโครงสร้างทางยกระดับรถไฟฟ้ามหานคร .....	57
ภาพที่ 2.16 แสดงการจัดรูปแบบราstraไฟฟ้าแบบ 3 ตู้ .....	58
ภาพที่ 2.17 แสดงรูปตัดสถานี .....	59
ภาพที่ 2.18 แสดงเส้นทางการเดินรถไฟฟ้าไฮบริด .....	62
ภาพที่ 2.19 แสดงรูปตัดโครงสร้างทางยกระดับรถไฟฟ้าไฮบริด .....	63
ภาพที่ 2.20 แสดงโครงข่ายระบบรถไฟฟ้าชนิดส่วนมวลชนในกรุงเทพมหานคร .....	64
ภาพที่ 2.21 แสดงแผนแม่บทโครงข่ายรถไฟฟ้าชนิดส่วนมวลชนในกรุงเทพมหานคร .....	65
ภาพที่ 3.1 แสดงรายละเอียดผังจุดพักสถานีการณ์ทางวิทยาลัย .....	81
ภาพที่ 3.2 แสดงที่ตั้งของจุดพักสถานีการณ์ทางวิทยาลัย ในโครงข่ายระบบรถไฟฟ้าชนิดส่วนมวลชน กรุงเทพมหานคร .....	82
ภาพที่ 3.3 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีรถไฟฟ้าบริเวณจุดพัสดุลงกรณ์ทางวิทยาลัย .....	83
ภาพที่ 3.4 แสดงรูปตัดช่วงสถานีร่วมสยามสแควร์ .....	84
ภาพที่ 3.5 แสดงที่ตั้งสถานีร่วมสยามสแควร์ (ถนนพระรามที่ 1) .....	85
ภาพที่ 3.6 แสดงแปลนชั้นใต้ดินสถานีร่วมสยามสแควร์ .....	86
ภาพที่ 3.7 รูปตัดช่วงสถานีสามย่าน .....	87
ภาพที่ 3.8 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสามย่าน (ถนนพระรามที่ 4) .....	88