

การประชุมต่อข้าคของสาขาวิชาคหกรรมพัฒน์ : ศึกษาเฉพาะกรณีของการพัฒนาไทย



นายบรรจิด พรมโภว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2535

ISBN 974-581-341-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

018519

๑๑๗๑๐๒๙๓๖

ECONOMIES OF SCALE OF COMMERCIAL BANK BRANCHES
: A CASE STUDY OF THE THAI COMMERCIAL BANK

Mr. Bunjerd Phromsopa



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Economics

ศูนย์วิทยบริการ
Department of Economics

Graduate School

Chulalongkorn University

1992

ISBN 974-581-341-9

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การบูรณะหักต่อขนาดของสาขากาชาดพาร์มีเชียร์ : ศึกษาเฉพาะกรณีข้าคากะ-
พาร์มีเชียร์ไทย

โดย นายบรรเจิด ธรรมสิงหา

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จาเรียม อัชกุล

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการลอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย รัตนโกมุข)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จาเรียม อัชกุล)

..... กรรมการ
(ดร. วัฒนา ลิปินันท์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ณรงค์ จิระอุ่มรัตน์)



บรรจุ พรหมสุภา : การประยุกต์ต่อขนาดของสาขาธนาคารพาณิชย์ : ศึกษา
เฉพาะกรณีธนาคารพาณิชย์ไทย (ECONOMICS OF SCALE OF COMMERCIAL BANK
BRANCHES : A CASE STUDY OF THE THAI COMMERCIAL BANK)
อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. จำรุมา แซ่กุล, 130 หน้า. ISBN 974-581-341-9

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการประยุกต์ต่อขนาดของสาขาธนาคารพาณิชย์ไทย
แบบเป็น สาขาขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่ และสาขาของธนาคารทั้งหมด โดยใช้แบบจำลอง
สมการต้นทุนแบบ Cobb-Douglas เพื่อศึกษาความยึดหยุ่นของต้นทุนต่อราคาก็จะมีผลต่อสูง
ประกอบด้วย ค่าจ้างแรงงาน ทุน และวัสดุติด (เครื่องซีบแบบพิมพ์) โดยใช้วิธีประมาณค่า
สัมประสิทธิ์แบบกำลังสองน้อยที่สุด (OLS) และวิธีประมาณค่าสัมประสิทธิ์แบบความแปรปรวนไม่คงที่
(GLS)

ผลของการศึกษาพบว่า สาขาของธนาคารทุกขนาดการผลิตมีการประยุกต์ต่อขนาด
สาขาธนาคารขนาดเล็กมีการประยุกต์ต่อขนาดมากกว่าสาขาขนาดกลาง และสาขาขนาดใหญ่ ส่วน
สาขาธนาคารขนาดกลางมีการประยุกต์ต่อขนาดน้อยกว่าสาขาขนาดใหญ่ ผลการศึกษาความยึดหยุ่น
ของต้นทุนต่อราคาก็จะมีผลต่อสูง พบว่าความยึดหยุ่นของต้นทุนต่อราคาก็จะมีผลต่อสูงกว่า
1 ในขณะที่ค่าความยึดหยุ่นของต้นทุนต่อค่าจ้างแรงงานมีค่านานกว่าความยึดหยุ่นของต้นทุนต่อ
ราคาน้ำและราคาวัสดุติดค่อนข้างมาก ส่วนความยึดหยุ่นของต้นทุนต่อราคาน้ำและราคาวัสดุติดมี
ค่าใกล้เคียงกัน ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ด้วยวิธีประมาณค่าแบบกำลังสองน้อยที่สุด (OLS) มีค่า
ใกล้เคียงกับค่าสัมประสิทธิ์ที่ประมาณค่าโดยใช้วิธีประมาณแปรปรวนไม่คงที่ (GLS) แต่ค่าสถิติที่ได้จาก
การประมาณค่าสัมประสิทธิ์แบบกำลังสองน้อยที่สุด (OLS) มีค่าความน่าเชื่อถือมากกว่าค่าสถิติที่ได้
จากการประมาณค่าสัมประสิทธิ์แบบความแปรปรวนไม่คงที่ (GLS)

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา..... เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา..... -
ปีการศึกษา..... 2534

ลายมือชื่อนิสิต ลีลาวดี ภูวดล
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา พ.ศ. ๒๕๓๔
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม / / -

C060041 : MAJOR ECONOMICS.

KEY WORD : COMMERCIAL/BANK

BUNJERD PHROMSOPA : ECONOMIES OF SCALE OF COMMERCIAL BANK BRANCHES :
A CASE STUDY OF THE THAI COMMERCIAL BANK. THESIS ADVISOR : ASST.PROF.
CHARUMA ASHAKUL, Ph.D. 130 pp. ISBN 974-581-341-9

This research focused on the economies of scale of commercial bank branches which comprise of small, medium and large-sized branches and their network by utilizing the Cobb-Douglas cost function. The study emphasized on the elasticity of cost with respect to input price ratio of labour, capital and raw materials. Ordinary Least Squares and Generalized Least Squares were applied to estimate coefficients of the cost function.

The estimating result shown that there is the economies of scale for branches of all sizes. The small branches have the most advantage, while the medium branches have the least advantage. The elasticities of cost to all factor input prices are less than 1. Furthermore, this study found that the elasticities with respect to wage was more than those with respect to capital price and to raw material price. The elasticities with respect to capital price and to raw material price are almost the same. The estimated coefficients from the Ordinary Least Squares are almost identical to the coefficients from the Generalized Least Squares. However, the estimates obtained from the Ordinary Least Squares are more statistically significant than the estimates of the Generalized Least Squares.



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา..... เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา.....
ปีการศึกษา 2534

ผู้มีสิทธิ..... ผู้ดูแล.....
ผู้มีอำนาจที่ปรึกษา..... ผู้ดูแล.....
ผู้มีอำนาจที่ปรึกษาาร่าวน.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จเรียบร้อยด้วยความช่วยเหลือ และการสนับสนุนจากอาจารย์
หลายท่าน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จาرم่า อัชกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณา
สละเวลาให้คำปรึกษา คำแนะนำ และให้ความ关怀ในการเขียนวิทยานิพนธ์ ตลอดจน
กรุณาอ่านตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ในขั้นสุดท้าย นอกจากนี้ผู้เขียนยังได้รับความกรุณาอย่างมาก
จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย รัตนโกมุท ประธานกรรมการวิทยานิพนธ์ และกรรมการ
วิทยานิพนธ์อีกสองท่านคือ ดร. วัลลภ ลิปันธ์ และอาจารย์ทรงคุณวิรชุณรัตน์ ที่ได้สละเวลา
อ่านร่างวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการแก้ไข
ปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้ถูกต้องยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาที่ได้รับจากท่าน
อาจารย์

ผู้เขียนได้รับการอบรมราชบัณฑิตมารดาที่ได้สนับสนุนการศึกษาและให้กำลังใจ
แก่ผู้เขียนเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณทุก ๆ คนที่มีส่วนช่วยเหลือ
ในทุก ๆ ด้านจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อผิดประการใด
ผู้เขียนขออ้อมรับไว้แต่เพียงผู้เดียว

บรรจิค พรมโสภา

พฤษภาคม 2535

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิจกรรมประการ.....	๓
สารบัญทาร่าง.....	๔
สารบัญงาน.....	๕
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	12
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	13
1.4 วิธีการศึกษา.....	14
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	14
2 การดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์.....	16
2.1 ผลผลิตของธนาคารพาณิชย์.....	21
2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์.....	28
3 แนวคิดและทฤษฎี.....	36
3.1 การประยัดต์อนาคต.....	36
3.2 การประยัดต์อนาคตของการผลิตผลผลิตชนิดนึงเพิ่มขึ้นโดยให้การผลิตผลผลิตชนิดอื่นคงที่.....	41
3.3 ปัจจัยที่กำหนดการประยัดต์อนาคต.....	42
3.4 การประยัดต์จากการขยายขอบเขตการดำเนินธุรกิจ.....	43
3.5 ความล้มเหลวที่ห่วงการประยัดต์อนาคตและการประยัดต์จากขอบเขต.....	48
3.6 ปัจจัยที่กำหนดการประยัดต์จากการขยายขอบเขตการดำเนินธุรกิจ.....	51
4 งานวิจัยและวิธีการศึกษา.....	52
4.1 งานที่มีผู้ศึกษาและวิจัย.....	52
4.2 วิธีการศึกษา.....	70

5	ผลการศึกษา.....	76
5.1	การประมาณค่าการประยุกต์ต่อขนาดของสาขาอนามัยพัฒน์ชีว์ ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด.....	77
5.2	การประมาณค่าการประยุกต์ต่อขนาดของสาขาอนามัยพัฒน์ชีว์ ด้วยวิธีความแปรปรวนไม่คงที่.....	86
6	บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	103
6.1	บทสรุป.....	103
6.2	ข้อเสนอแนะ.....	105
	บรรณานุกรม.....	108
	ภาคผนวก.....	110
	ประวัติผู้เขียน.....	130



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1.1	สินทรัพย์และลักษณะของสินทรัพย์ของสถาบันการเงินในประเทศไทย.....	2
1.2	มูลค่าของผลผลิตภัยในประเทศไทยเบื้องต้น จำแนกตามภาคการผลิต ตามราคาปี 2515.....	3
1.3	สินเชื่อของธนาคารพาณิชย์จำแนกตามภาคการผลิต.....	5
1.4	ธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย และปีที่เปิดดำเนินการ.....	6
1.5	อัตราการเจริญเติบโตทางด้านสินทรัพย์ เงินฝาก และลินเชื่อ ธนาคารพาณิชย์ไทย ปี พ.ศ.2521-2533.....	7
1.6	เงินฝาก สินเชื่อ และลักษณะลินเชื่อต่อเงินฝากของธนาคารพาณิชย์ ปี พ.ศ.2521-2533.....	8
1.7	จำนวนสาขาและจำนวนเพิ่มสาขาธนาคารพาณิชย์ไทยเขตนครหลวง และภูมิภาค ในปี พ.ศ.2522-2533.....	9
1.8	ลักษณะของรายได้ในการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์ไทย ปี พ.ศ.2526-2533.....	11
2.1	สินทรัพย์และลักษณะของสินทรัพย์จำแนกตามธนาคาร ปี พ.ศ.2530-2533.....	17
2.2	สาขาธนาคารพาณิชย์ไทยจำแนกตามธนาคาร ปี พ.ศ.2530-2533.....	19
2.3	สินทรัพย์ต่อสาขาของธนาคารพาณิชย์จำแนกตามธนาคาร ปี พ.ศ.2530-2533.....	20
2.4	เงินฝากของระบบธนาคารพาณิชย์จำแนกตามประเภทปี พ.ศ.2530-2533.....	22
2.5	เงินฝากและลักษณะของเงินฝากจำแนกตามธนาคาร ปี พ.ศ.2530-2533.....	24
2.6	เงินฝากต่อสาขาของธนาคารพาณิชย์จำแนกตามธนาคาร ปี พ.ศ.2530-2533.....	26
2.7	สินเชื่อและลักษณะของสินเชื่อจำแนกตามธนาคารปี พ.ศ.2530-2533.....	29
2.8	สินเชื่อต่อสาขาของธนาคารพาณิชย์จำแนกตามธนาคาร ปี พ.ศ.2530-2533.....	31

หน้า

2.9	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์ไทยจำแนกตามธนาคาร ปี พ.ศ.2533.....	33
2.10	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อสาขาของธนาคารพาณิชย์ไทย จำแนกตามธนาคาร ปี พ.ศ.2533.....	34
2.11	สัดส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานธนาคารพาณิชย์ไทย จำแนกตามธนาคาร ปี พ.ศ.2533.....	35
5.1	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสาขานาดเล็ก โดยวิธีประมาณค่า แบบกำลังสองน้อยที่สุด.....	78
5.2	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสาขานาดกลาง โดยวิธีประมาณค่า แบบกำลังสองน้อยที่สุด.....	80
5.3	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสาขานาดใหญ่ โดยวิธีประมาณค่า แบบกำลังสองน้อยที่สุด.....	82
5.4	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสาขากั้งหมด โดยวิธีประมาณค่า แบบกำลังสองน้อยที่สุด.....	85
5.5	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสาขานาดเล็ก โดยวิธีประมาณค่า แบบความแปรปรวนไม่คงที่.....	87
5.6	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสาขานาดกลาง โดยวิธีประมาณค่า แบบความแปรปรวนไม่คงที่.....	89
5.7	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสาขานาดใหญ่ โดยวิธีประมาณค่า แบบความแปรปรวนไม่คงที่.....	90
5.8	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสาขากั้งหมด โดยวิธีประมาณค่า แบบความแปรปรวนไม่คงที่.....	92
5.9	แสดงค่าสัมประสิทธิ์แห่งการตัดสินใจและค่า F-test ของวิธีประมาณค่าแบบกำลังสองน้อยที่สุด และวิธีประมาณค่า ความแปรปรวนไม่คงที่.....	102
6.1	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรโดยวิธีประมาณค่าแบบ OLS และวิธีประมาณค่าแบบ GLS.....	104

สารบัญภาพ

หน้า

แผนภูมิที่

3.1 แสดงการประยัดต์อ่อนน้ำด้วยผลิต.....	38
3.2 แสดงการประยัดต์อ่อนน้ำด้วยผลิตของกราฟลิตมากกว่าหนึ่งชนิด.....	39
3.3 แสดงเส้นต้นทุนการผลิตร่วมกันที่ได้รับเข้าหาจุด Optimum.....	46
3.4 แสดงเส้นต้นทุนที่มีลักษณะการประยัดต์อ่อนน้ำด้วยการประยัดต์ จากขอบเขต.....	48
3.5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการประยัดต์จากขนาด และการประยัดต์ จากขอบเขต.....	50
5.1 แสดงเส้นต้นทุนเฉลี่ยโดยวิธีประมาณค่าแบบกำลังสองน้อยที่สุด วิธีประมาณค่าแบบความแปรปรวนไม่คงที่ และค่าเกิดจริง [*] ของสาขาขนาดเล็ก.....	94
5.2 แสดงเส้นต้นทุนเฉลี่ยโดยวิธีประมาณค่าแบบกำลังสองน้อยที่สุด วิธีประมาณค่าแบบความแปรปรวนไม่คงที่ และค่าเกิดจริง [*] ของสาขาขนาดกลาง.....	96
5.3 แสดงเส้นต้นทุนเฉลี่ยโดยวิธีประมาณค่าแบบกำลังสองน้อยที่สุด วิธีประมาณค่าแบบความแปรปรวนไม่คงที่ และค่าเกิดจริง [*] ของสาขาขนาดใหญ่.....	98
5.4 แสดงเส้นต้นทุนเฉลี่ยโดยวิธีประมาณค่าแบบกำลังสองน้อยที่สุด วิธีประมาณค่าแบบความแปรปรวนไม่คงที่ และค่าเกิดจริง [*] ของสาขาห้องหมอด.....	100