

5

การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับรูปแบบการชนส่งทางอากาศภายในประเทศไทย

นางสาว วนิชยา เจริญยิ่ง



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-265-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

014086

AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE PATTERN OF DOMESTIC AIR TRANSPORT
IN THAILAND

Miss Wandhiya Charoenying

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Economics

Department of Economics

Graduate School

Chulalongkorn University

1988

ISBN 974-569-265-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับรูปแบบการแข่งขันสหภาพทางอากาศ
ภายในประเทศไทย

โดย นางสาว วนิดา เจริญยิ่ง

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ ศกุนทะลักษณ์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรากย์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(ดร. สุรชัย พัฒนจิตรวิไล)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ ศกุนทะลักษณ์)

กรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร. เทียนฉาย กีระนันทน์)

กรรมการ

(อาจารย์ อภิชาต เพ็ญสุภา)



วันที่ยา เจริญยิ่ง : การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับรูปแบบการขนส่งทางอากาศค่าภัยในประเทศไทย (AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE PATTERN OF DOMESTIC AIR TRANSPORT IN THAILAND) อ.พีริกษา : ผศ.ดร. ประจักษ์ ศุภณัชลักษณ์, 164 หน้า

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษารูปแบบการขนส่งทางอากาศค่าภัยในประเทศไทย โดยพิจารณาปริมาณการเดินทางในช่วงระหว่างปี 2518-2528 รวมทั้งปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการเดินทาง และศึกษาถึงบทบาทของภาคธุรกิจในการพัฒนาการขนส่งทางอากาศโดยเน้นถึงผลกระทบของ การพัฒนาท่าอากาศยานที่มีต่อผลผลิตและการจ้างงานของประเทศไทย ด้วยวิธีการวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตและผลผลิตและทฤษฎีน้ำหนักทางเศรษฐศาสตร์ประกอบกับแบบจำลองกราวิทต์ (Gravity Model)

ผลการวิจัยพบว่า ลักษณะของการกระจายการเดินทางทางอากาศค่าภัยในประเทศไทยในแต่ละท่าอากาศยานและเส้นทางบินเป็นไปอย่างไม่เท่าที่ยอมกัน โดยล้วนใหญ่มีการกระจายตัวอยู่ในเส้นทางบินที่เชื่อมโยงระหว่างท่าอากาศยานที่เป็นศูนย์กลางการเดินทางทางอากาศค่าภัยในประเทศไทย และการเดินทางในเส้นทางบินลักษณะนี้มีการผ่านแปรน้อยกว่าในเส้นทางบินที่มีปริมาณการเดินทางน้อย จากการศึกษาพบว่าค่าผลผลิตต่อประชาชาติรายสัมหวัดต่อคน และจำนวนประชากร เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณการเดินทางทางอากาศในประเทศไทยโดยมีค่าความยึดหยุ่นต่อปริมาณการเดินทางเป็นบวก และในล้วนของ การศึกษาการพัฒนาท่าอากาศยานที่ให้บริการ การขนส่งทางอากาศค่าภัยในประเทศไทย ปรากฏว่าลักษณะของการกระจายการพัฒนาอยู่ในวงจำกัด เนื่องจากความจำกัดของงบประมาณประกอบกับลักษณะของที่น้ำหนักของ การขนส่งทางอากาศที่มีต้นทุนสูง อย่างไรก็ตามผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาท่าอากาศยานนี้ได้ก่อให้เกิดผลผลิตและการจ้างงานของประเทศไทยเพิ่มขึ้นมากพอควร

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา -
ปีการศึกษา 2530

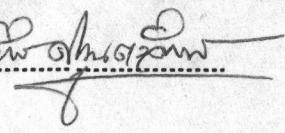
ลายมือชื่อนิสิต ๖๗๗๗ ๗๗๗
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา พีริกษา

wandhiya charoenying : AN ECONOMIC ANALYSIS OF THE PATTERN OF
DOMESTIC AIR TRANSPORT IN THAILAND. THESIS ADVISOR : ASSIT.
PROF. PRACHARK SAKUNTALAKSNA, Ph.D., 164 pp.

The purpose of this research is to consider the pattern of domestic air transport in Thailand during the years 1975-1985 and the factors related to traffic volume, and to study the role of the public sector with an emphasis on its impact on output and employment of the whole economy. Input-output analysis and basic economic theory combined with the Gravity Model are used in the study.

It was found that domestic air transport traffic was unevenly distributed among airports and routes. Concentration was found on routes linking between major domestic airports of which variations in traffic volumes were less than routes having lower traffic volumes. Gross provincial product per capita and the number of population were main determinants of domestic air transport traffic volume, with positive values of elasticity. Distribution of airport development was limited to a group of airports due to budget constraints and high cost of infrastructure involved. The development of airports has, however, resulted in a significant increase in output and employment of the country.

ภาควิชาเมืองสุคាណลตร์
สาขาวิชา
ปีการศึกษา2530

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา


กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ ศกุนทะลักษณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำที่มีประโยชน์ และมีคุณค่าอย่างยิ่ง ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้ถูกต้องสมบูรณ์ ศาสตราจารย์ ดร. เทียนชาญ กีระนันทน์ เป็นผู้ที่ได้ให้ความรู้ทั่วๆ อย่างมากในด้านของการทำวิจัย ซึ่งมีคุณค่าในระหว่างที่ผู้เขียนได้มีโอกาสเข้าร่วมทำงานในโครงการวิจัยด้วย ตลอดจนให้คำแนะนำ ทาง ฯ ในการทำวิทยานิพนธ์ที่เป็นประโยชน์และอยู่หัวใจคุณผู้เขียนในการทำวิทยานิพนธ์ มาโดยตลอด อาจารย์อภิชาต เพ็ญสุภา กรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ จากกรรมการบินพาณิชย์ ซึ่งได้ให้การสนับสนุนผู้เขียนในการทำวิทยานิพนธ์นี้อย่างมาก ตลอดจนให้ความรู้ คำแนะนำที่เป็นประโยชน์และมีคุณค่า ดร. สุรชัย พัฒนจิตวิไล ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้กรุณาสละเวลาให้ขอเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ต่อการแก้ไขปรับปรุงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้งและขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ ทุกท่านในความกรุณาที่ได้รับอย่างยิ่ง

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. วารินทร์ วงศ์หาญเชาว์ อาจารย์กิตติ ลิ่มสกุล และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุมาลี ปิติyanท์ ที่ได้ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือซึ่งเป็นประโยชน์แก่ผู้เขียน ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ฝ่ายปัจจัยการผลิตและผลผลิต กองบัญชีประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยเฉพาะ คุณอาคม เติมพิทยาไพสิฐ และคุณวิทยา บันthon ที่ได้ให้ความรู้และอำนวยความสะดวกในด้าน ข้อมูล ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ศูนย์สารสนเทศ สำนักงบประมาณ และเจ้าหน้าที่สายรายงาน กองบัญชีเครื่องจักรและส่งจ่าย กรมบัญชีกลาง ซึ่งได้ให้ความรู้และความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูล ขอขอบคุณ คุณพีระพล อุตสาหฤทธิ์ ที่ให้ความช่วยเหลือด้านการ ประมวลผลคอมพิวเตอร์ ขอขอบคุณ คุณพรพรรณ ออมรอิทธิกุล ที่ได้ช่วยด้านการจัดพิมพ์ และขอขอบคุณเพื่อน ฯ ตลอดจนผู้ร่วมงานทุกคนที่ได้ให้กำลังใจสนับสนุนมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อคุณแม่ ซึ่งได้ให้ความรักห่วงใยและสนับสนุน
ผู้เขียน เป็นกำลังใจให้มีความมานะพยายาม ขอบคุณคุณพี่ ๆ และน้อง ๆ ที่ได้สนับสนุนและให้
กำลังใจแก่ผู้เขียนตลอดมา

วันที่ยา เจริญยิ่ง

เมษายน 2531



ศูนย์วิทยบรังษยการ อุปกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิตติกรรมประกาศ	๓
สารบัญตาราง	๔
สารบัญภาพ	๕
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของการศึกษา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4 วิธีการศึกษา	4
1.5 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	5
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	6
2 แนวความคิดทั่วไปและแบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์	8
2.1 แนวความคิดทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษาการขนส่งทางอากาศ	8
2.2 แบบจำลองที่นำมาใช้ในการศึกษา	10
2.2.1 แบบจำลองปัจจัยการผลิตและผลผลิต	10
2.2.2 แบบจำลองกราวิท	24
3 โครงข่ายการขนส่งทางอากาศในประเทศไทย	30
3.1 ความสำคัญของการขนส่งทางอากาศภายในประเทศ	30
3.2 สภาพการขนส่งทางอากาศในประเทศไทย	32
3.3 องค์ประกอบของการขนส่งทางอากาศ	35
3.4 บทบาทของภาครัฐบาลต่อการขนส่งทางอากาศภายในประเทศ	40
4 การวิเคราะห์รูปแบบการขนส่งทางอากาศ	42

หน้า

4.1	รูปแบบของการขันส่งทางอากาศภายในประเทศ	42
4.1.1	จุดเชื่อมโยงในการเดินทางทางอากาศภายในประเทศ	42
4.1.2	การกระจายของการเดินทางทางอากาศภายในประเทศ	47
4.1.3	การวิเคราะห์รูปแบบของการขันส่งทางอากาศภายในประเทศ	50
4.2	ปัจจัยกำหนดการเดินทางทางอากาศภายในประเทศ	55
4.2.1	ข้อมูลในการวิเคราะห์	55
4.2.2	ผลการวิเคราะห์	56
5	การวิเคราะห์ผลกระทบของการพัฒนาท่าอากาศยาน	66
5.1	การพัฒนาท่าอากาศยานกับรูปแบบการขันส่งทางอากาศภายในประเทศ	66
5.1.1	การลงทุนในการพัฒนาท่าอากาศยาน	66
5.1.2	การกระจายการพัฒนาท่าอากาศยานกับรูปแบบของการเดินทาง ทางอากาศภายในประเทศ	71
5.2	ผลกระทบของการลงทุนในการพัฒนาท่าอากาศยาน	73
5.2.1	ผลกระทบของการลงทุนพัฒนาท่าอากาศยาน	74
5.2.2	ผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของบริการในสาขาวิชาการขันส่งทางอากาศ ..	76
6	บทสรุปและขอเสนอแนะ	82
	บรรณานุกรม	87
	ภาคผนวก	91
	ประวัติผู้เขียน	164

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงท่าอากาศยานและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์	18
2.2 แสดงปริมาณผู้โดยสารที่เดินทางทางอากาศภายในประเทศ ในระหว่างปี 2518-2528	19
3.1 แสดงรายได้ของบริษัทเดินอากาศไทย จำกัด	33
4.1 ปริมาณผู้โดยสารที่เดินทางทางอากาศภายในประเทศทั้งหมด (เข้า-ออก) แยกตามรายการอากาศยาน ในเส้นทางบินภายในประเทศไทย ตามลำดับ	43
4.2 การเปลี่ยนแปลงในลำดับที่ของท่าอากาศยานในเชิงปริมาณผู้โดยสารที่เดินทาง ระหว่างปี 2518 ถึง 2528	45
4.3 แสดงปริมาณผู้โดยสารที่เดินทางทางอากาศแยกตามเส้นทางบินมากที่สุด 20 ลำดับแรกในปี 2518, 2523 และ 2528	46
4.4 แสดงปริมาณผู้โดยสารที่เดินทางโดยเบรี่ยนเที่ยนระหว่าง (1) ปริมาณผู้โดยสาร ที่เกิดขึ้นจริง และ (2) ปริมาณผู้โดยสารจากการคาดประมาณค่า ปี 2518-2528	51
4.5 แสดงปริมาณผู้โดยสารที่เดินทางทางอากาศภายในประเทศโดยเบรี่ยนเที่ยน ระหว่างปริมาณผู้โดยสารที่เดินทางในปี 2529 และค่าพยากรณ์ปริมาณผู้โดยสาร ที่เดินทางในปี 2529	53
4.6 แสดงค่าพยากรณ์ปริมาณผู้โดยสารที่เดินทางทางอากาศภายในประเทศ ระหว่างปี 2529-2533	54
4.7 ค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรในปี 2518	57
4.8 ค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรในปี 2523	57
4.9 ค่าเฉลี่ยและค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรในปี 2528	58
4.10 เมทริกซ์แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างตัวแปรในปี 2518	58
4.11 เมทริกซ์แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างตัวแปรในปี 2523	59
4.12 เมทริกซ์แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างตัวแปรในปี 2528	59

ตารางที่

หน้า

4.13	สมการลดอยของปริมาณการเดินทางทางอากาศภายในประเทศ (T_{ij}) ในปี 2518	60
4.14	สมการลดอยของปริมาณการเดินทางทางอากาศภายในประเทศ (T_{ij}) ในปี 2523	62
4.15	สมการลดอยของปริมาณการเดินทางทางอากาศภายในประเทศ (T_{ij}) ในปี 2528	63
5.1	ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาท่าอากาศยานจำแนกตามรายท่าอากาศยาน ระหว่างปี 2518-2528	68
5.2	ร้อยละของค่าใช้จ่ายเพื่อการพัฒนาท่าอากาศยานจำแนกตามรายท่าอากาศยาน ปี 2518-2528	70
5.3	แสดงผลกระทบของการลงทุนในการพัฒนาท่าอากาศยานต่อผลผลิต	75
5.4	แสดงผลกระทบของการลงทุนในการพัฒนาท่าอากาศยานต่อการจ้างงาน	77
5.5	ตัววิเคราะห์ผลกระทบของการลงทุนในสาขาวิชาการขนส่งทางอากาศต่อสาขาวิชาการผลิตต่าง ๆ ของประเทศไทย	79
5.6	ตัววิเคราะห์การจ้างงานของการลงทุนในสาขาวิชาการขนส่งทางอากาศต่อสาขาวิชาการผลิต ต่าง ๆ ของประเทศไทย	80

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จัดการและเทคโนโลยี

สารบัญภาพ

แผนภาพที่	หน้า
2.1 แสดงโครงสร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต	12
3.1 แสดงเส้นทางบินภายในประเทศของบริษัทเดินอากาศไทย จำกัด ในปัจจุบัน	34
3.2 ส่วนประกอบของห้าอากาศยาน	38
4.1 แสดงข่ายการเดินทางในเส้นทางบินซึ่งมีปริมาณผู้โดยสารที่เดินทางสูงมากที่สุด 20 ลำดับแรกในปี 2518, 2523 และ 2528	48

ศูนย์วิทยบรังษยการ
รุพกสลงกรณ์มหาวิทยาลัย