

การวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดการขาด เสื่อมสภาพทางการค้า  
ระหว่างประเทศไทย: ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510-2525



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2528

ISEN 974-564-060-3

008682

工 15816581

THE ANALYSIS OF DETERMINATION FACTORS OF  
TRADE INSTABILITY OF THAILAND: 1967-1982



ศูนย์วิทยทรัพยากร

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

Department of Economics

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ..... การวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดการขาดเสียรากทางการค้าระหว่าง  
 ประเทศไทยและประเทศของไทย ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2510 - 2525  
 โดย ..... นายองชัย สันติรุ่งใจวักษ์  
 ภาควิชา ..... เศรษฐศาสตร์  
 อาจารย์ที่ปรึกษา ..... อาจารย์ ดร. สมชาย วัฒนโภุกุล

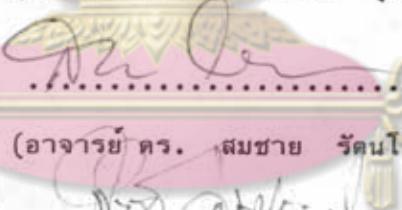
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อุบัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง  
 ของการศึกษาความหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

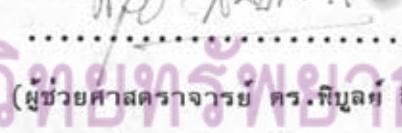
  
 ..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
 (ศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
 ..... ประธานกรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ศรีวงศ์ อุบิตร)



  
 ..... กรรมการ  
 (อาจารย์ ดร. สมชาย วัฒนโภุกุล)

  
 ..... กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมูล ลินประภัท)

  
 ..... กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาวสันนิ วงศ์สันต์)

ลักษณ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดการขาดเสียรากทางการค้าระหว่างประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510-2525
ชื่อนิสิต	นายองชัย สันติร่วม ใจรักษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร. สมชาย รัตนไกบุตร
ภาควิชา	เศรษฐศาสตร์
ปีการศึกษา	2527



บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาสาเหตุการขาดเสียรากทางการค้าระหว่างประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510-2525 ด้วยมีไว้วัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุการขาดเสียรากทางการค้าระหว่างประเทศไทย ต้องอัตราการแลกเปลี่ยนทางรายได้ โดยแม่บทวิเคราะห์เป็นสองส่วนใหญ่ ๆ คือ ส่วนแรก: วิเคราะห์ระดับหน้าที่ ส่วนสอง: วิเคราะห์ระดับจุลภาค

ผลการศึกษาจากการวิเคราะห์ระดับหน้าที่ ปรากฏว่า สาเหตุสำคัญของการขาดเสียรากทางการค้าระหว่างประเทศไทย มาจากการแปรผันทางค่าน้ำอุปทานหรือการแปรปรวนของผลผลิตภายในประเทศเป็นหลัก โดยมีการแปรผันทางค่าน้ำอุปสงค์จากค่างประเทศเป็นสาเหตุรอง การแปรผันในอุปทานและอุปสงค์มีค่าเสื่อมกันในการก่อให้เกิดการขาดเสียรากทางการค้าระหว่างประเทศขึ้นอยู่กับความจริงที่ว่า สัดส่วนการส่งออกของไทยส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยหมวดสินค้าอาหารที่จำเป็นสำหรับบริโภค ตั้งนั้น อุปสงค์ที่มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยนี้ค่อนข้างมีเสียหายส่วนการวิเคราะห์การแปรผันในอัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้า พบว่าสาเหตุสำคัญของการแปรผัน ไม่ได้มาจากผลกระทบในราคาน้ำอุปทานที่มีความผันผวนมาก สาเหตุคือสาเหตุหนึ่ง แต่มาจากการแปรผันในพิศวง เตียงกันของทั้งราคาส่งออกและราคาน้ำเข้า สาเหตุคือสาเหตุหนึ่ง แต่มาจากการแปรผันในพิศวง เตียงกันของทั้งราคาน้ำอุปทานและราคาน้ำเข้า

ผลการศึกษาระดับจุลภาค โดยวิเคราะห์สาเหตุการขาดเสียรากทางการค้าระหว่างประเทศไทยสินค้าส่งออกสำคัญเก้าชนิดของไทย ปรากฏว่า สินค้าที่ต้นน้ำของการขาดเสียรากทางของอัตราการแลกเปลี่ยนทางรายได้จากมากไปน้อยตามลำดับ ได้แก่ น้ำตาล ผลิตภัณฑ์สีงทอง สับปะรดกระเบื้อง ยางพารา ข้าว ถุงสูญญากาศ ตีบุก ข้าวโพด และผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง สินค้าเจ็คชนิดได้แก่ ข้าว ตีบุก ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ถุงสูญญากาศ น้ำตาล ผลิตภัณฑ์สีงทอง และสับปะรดกระเบื้อง การแปรผันทางการค้าระหว่างประเทศไทยจากผลกระทบในอุปทานภายในประเทศเป็นสาเหตุสำคัญ สินค้าเหล่านี้ปรากฏว่า หมวดสินค้าอุดหนุนรวมได้แก่ น้ำตาล ผลิตภัณฑ์สีงทอง และสับปะรดกระเบื้อง มีต้นน้ำของการขาดเสียรากทางของอัตราการแลกเปลี่ยนทางรายได้สูงสุด

ความล่าดัน ทั้งนี้เนื่องจากสินค้าทั้งสามชนิด เป็นสินค้าอุตสาหกรรมการเกษตรที่ฟังดิบสินค้าเกษตร เป็นวัสดุคืนในการผลิต ปัญหาส่วนใหญ่มาจากการไม่แน่นอนของวัสดุคืนการเกษตร ซึ่งเป็นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศเป็นสำคัญ และคุณภาพวัสดุคืนค่า มีสินค้าสองชนิดได้แก่ ยางพารา และข้าวโพด การแปรผันทางการค้าระหว่างประเทศมาจาก การแปรผันในอุปสงค์จากต่างประเทศ เป็นสาเหตุสำคัญ ทั้งนี้ เพราะสินค้าทั้งสองชนิดคือผลเพื่อตอบสนองคืออุปสงค์จากต่างประเทศ เป็นหลัก ท่าให้คลาดส่องออกของสินค้าทั้งสอง เป็นคลาดของผู้ซื้อฝ่ายเดียว นอกจากนั้นพบว่า สินค้าส่องออกส่วนใหญ่การแปรผันในอุปทานและอุปสงค์มีค่าเสริมกันในการก่อให้เกิดการแปรผัน ทางการค้าระหว่างประเทศ โดยมีสินค้าเพียงสองชนิด ได้แก่ ข้าวและผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง การแปรผันในอุปทานและอุปสงค์มีค่าทั้งลักษณะในการก่อให้เกิดการแปรผันทางการค้าระหว่างประเทศ

การวิเคราะห์แยกของค่าประกอบสาเหตุการขาด เสียรากเหง้าทางการค้าระหว่างประเทศ โดยพิจารณาจากสาเหตุของการแปรผันในบริษัทส่องออก และการแปรผันในอัตราการแลกเปลี่ยน ทางการค้าของสินค้าส่องออกสำคัญ ผลปรากฏว่าสาเหตุของการแปรผันในบริษัทส่องออก มาจาก ความแปรปรวนของบริษัทส่องออกเท่ากัน ๙๖ เปอร์เซนต์ และมาจากการแปรปรวนร่วมระหว่าง บริษัทส่องออก เท่ากัน ๔ เปอร์เซนต์ และคงว่าอิทธิพลของการแปรผันในบริษัทส่องออกสินค้า สำคัญมาก จึงมีสินค้าที่มีเปอร์เซนต์ก่อให้เกิดการแปรผันในบริษัทส่องออกสินค้าสำคัญสูงสุด ได้แก่ ข้าว น้ำตาลและผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง แต่มีสินค้าสามชนิดที่มีเปอร์เซนต์ในการก่อให้ เกิดการแปรผันในบริษัทส่องออกลดลงได้แก่ ข้าวโพด ยางพารา และตีบูก ผลการวิเคราะห์ การแปรผันในอัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้า ปรากฏว่าสาเหตุสำคัญจากความแปรปรวน ของอัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้าของสินค้าส่องออกสำคัญ เท่ากัน ๓๗ เปอร์เซนต์ สินค้า ที่มีเปอร์เซนต์ในการก่อให้เกิดการ แปรผันในอัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้าสูงสุด ได้แก่ ข้าว น้ำตาล และยางพารา แต่มีสินค้าสองชนิดที่มีเปอร์เซนต์ในการก่อให้เกิดการแปรผันใน อัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้าลดลง ได้แก่ ถุงสก็ช์ช์ และการผลิตภัณฑ์สีงทอง

Thesis Title      The Analysis of Determination Factors of Trade  
 Instability of Thailand: 1967-1982  
 Name                Mr. Thongchai Suntirumjairux  
 Thesis Advisor     Dr. Somchai Ratanakomut  
 Department        Economics  
 Academic Year     1984

### Abstract

The purpose of this thesis was to study causes of Thailand's trade instability during the period 1967-1982. A measurement of direct effects on the economy is income terms of trade. This analysis was principally divided into two steps: the first one dealt with macro analysis, and the second dealt with micro analysis.

From the results of macro analysis, it was found that instability of Thailand's trade was mainly caused by supply fluctuations or variations in domestic production, demand variations seemed to be minor cause. This conclusion could be drawn from the fact that a large proportion of Thailand's exports consisted of stable food items for necessary consumption, and demand for these exports appeared to be relatively stable. From the analysis of causes of fluctuations in the commodity terms of trade was neither the result of fluctuation in export price index nor the fluctuation in import price index but mainly from fluctuations in both export price index and import price index in the same direction.

From micro analysis, it was found that extremely unstable commodities in the income terms of trade were sugar, followed by textile products, canned pineapple, rubber, rice, frozen shrimp, tin, maize and tapioca products respectively. Fluctuations in domestic supply

were the main cause of fluctuations in trade of each seven commodities including rice, tin, tapioca products, frozen shrimp, sugar, textile products and canned pineapple. Among these commodities-sugar, textile products and canned pineapple were commodities with high instability of the income terms of trade. These products are agro-industry products that depended on agricultural intermediate products and domestic raw materials. Therefore, causes of fluctuations in industrial products were mainly caused by low quality and uncertainty of the main raw material supply. However, in case of two other commodities-rubber and maize-fluctuations in demand were the reasons of fluctuations in their trade. For most of commodities, fluctuations in supply and demand were additive rather than offsetting in producing the fluctuations in trade of each individual commodity. Fluctuations in the supply of and the demand for rice and tapioca products were offsetting each other and resulted in lower degree of trade fluctuation.

From the decomposition of causes of trade instability for major exports, it was found that 96 percent of the variance of the quantity of exports was separately the result of variation of quantities of individual commodity group. The remaining 4 percent was the result of combined effects of quantities of the same direction at about the same time. Rice, sugar and tapioca products were the most influential products producing fluctuations in the quantities of the major exports. However fluctuations decreased for three commodities-maize, rubber and tin. From the analysis of causes of fluctuations in commodity terms of trade, it was found that 63 percent of the variance was the result of variation of prices of individual commodity groups. The remaining 37 percent was the result of combined price effect of various commodities moving in the same direction at about the same time.

Rice, sugar and rubber were the most influential products producing fluctuations in commodity terms of trade. However, there were two commodities-frozen shrimp, textile products-whose fluctuations were decreased.



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประจำภาค

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จอุล่วงได้ด้วยความอนุเคราะห์เป็นอย่างยิ่งจาก อาจารย์ ดร.สมชาย วงศ์โภุท อาจารย์ที่ปรึกษา และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พินุลย์ ลิมประภัสสร คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ แนวทางและแก้ไขที่มีคุณค่าอย่างแก่ผู้เขียน ด้วยความจริงใจพร้อมทั้งให้สละเวลาอันมีค่าช่วยตรวจสอบแก้และควบคุมการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ อีกทั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ ศกุนตะลักษณ์ ซึ่งเสนอความคิดเห็นและชี้แนะตั้งแต่เริ่มทำโครงการร่างวิทยานิพนธ์ ด้วยความคุณต่อผู้เขียนอย่างยิ่ง นอกเหนือจากนี้ยังมี รองศาสตราจารย์ ศรีวงศ์ สุเมศ ประธานกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาลินี วนันต์ชูรา กรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ปิติyanan พึงทุก ๆ ท่านที่กล่าวนามมาเนื่องจากกรุณาเสนอแนะและแก้ไขข้อบกพร่องในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุก ๆ ท่านไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ในส่วนที่เกี่ยวกับข้อมูล ข้อขอมูลต่อเจ้าหน้าที่หน่วยศูลการชั่วคราวเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย ที่ให้ความร่วมมือค้านข้อมูลค่ายที่ ส่วนที่เกี่ยวกับการใช้เครื่องคำนวณเพื่อประเมินค่าทางสถิติ ข้อขอมูลต่อเจ้าหน้าที่หน่วยเศรษฐกิจศาสตร์วิจัย คณะกรรมการพัฒนาวิทยาลัย อีกทั้งข้อขอมูลต่อ คุณมนดา อันันต์อนุชาติ คุณ บังอ่อน สุขเนื้ ที่กรุณาช่วยตรวจสอบพิมพ์วิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ความคือันพึงได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขออนุญาตอุบัติเหตุและคุณภาพ ผู้ชี้งให้กำลังใจและสนับสนุนในการศึกษาคลอดามา คุณครูและอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาหวิชาความรู้ แก่ผู้เขียน อีกทั้งนพาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันที่ผู้เขียนอุบัติเหตุและคุณภาพ บังอ่อน สุขเนื้ ที่ได้ศึกษามาทั้งสองสถาบัน อย่างไรก็ตามหากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ยังมีข้อบกพร่องอยู่บ้าง ผู้เขียนขอน้อมรับแต่ผู้เดียว

ลงชื่อ ลันติรุ่ว ใจรักษ์

14 กุมภาพันธ์ 2528

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๕
กิติกรรมประการ .....	๖
สารบัญตาราง .....	๗
สารบัญภาพ .....	๙
<b>บทที่ ๑ บทนำ .....</b>	<b>๑</b>
1.1 คำนำ .....	๑
1.2 ความเป็นมาของปัจจุบัน .....	๙
1.3 วัตถุประสงค์และขอบเขตการศึกษา .....	๑๑
1.4 นิยาม วิธีการและแหล่งข้อมูล .....	๑๒
1.5 ขอบเขตและประโยชน์ของการศึกษา .....	๒๓
<b>บทที่ ๒ วิจารณ์วรรณคดี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>๒๔</b>
<b>บทที่ ๓ การวัดและวิเคราะห์การขาดเสียรากเหง้าทางการค้าระหว่างประเทศไทย</b>	
<b>ปี ๒๕๑๐ - ๒๕๒๕ .....</b>	<b>๓๘</b>
3.1 คำนำ .....	๓๘
3.2 พลังงานการศึกษาเปลี่ยนเที่ยนการขาดเสียรากเหง้าของรายได้การส่งออก ของไทยกับกลุ่มประเทศที่ศึกษา .....	๓๙
3.3 การวิเคราะห์การขาดเสียรากเหง้าทางการค้าระหว่างประเทศไทย ปี ๒๕๑๐ - ๒๕๒๕ : ระดับมหภาค .....	๔๑
3.3.๑ การวิเคราะห์สาเหตุความแปรปรวนของอัตราการแลกเปลี่ยน ทางรายได้ .....	๔๑
3.3.๒ การวิเคราะห์สาเหตุความแปรปรวนของอัตราการแลกเปลี่ยน ทางการค้า .....	๔๘
3.4 การเปรียบเทียบการวัดตัวชี้วัดการขาดเสียรากเหง้าทางการค้า ๕ วิธีแยก- ต่างกัน .....	๕๒
3.5 การวิเคราะห์การขาดเสียรากเหง้าทางการค้าส่งออกสำคัญรายชนิด : ระดับจุลภาค .....	๕๓

## หน้า

บทที่ ๔ การแยกองค์ประกอบของสาเหตุการขาด เสื่อมรากทางการค้าระหว่าง ประเทศของสินค้าออกที่สำคัญ .....	103
4.1 ค่าน้ำ .....	103
4.2 การวิเคราะห์สาเหตุความแปรปรวนของมรภิมาพส่งออกสินค้าสำคัญ	108
4.3 การวิเคราะห์สาเหตุความแปรปรวนของอัตราการแลกเปลี่ยนทาง การค้าของสินค้าส่งออกสำคัญ .....	111
บทที่ ๕ สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ .....	116
บรรณานุกรม .....	123
ภาคผนวก .....	127
ประวัติย่อผู้เขียน .....	172



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญตาราง

หน้า

ตาราง	1.1	การเปรียบเทียบผลการศึกษาภารนาค เสี่ยรภาพการส่งออกของ ประเทศก้าวหลังพัฒนา (LDC'S) กับประเทศพัฒนา (DC'S)	3
	3.1	ผลการศึกษาภารนาค เสี่ยรภาพของรายได้จากการส่งออกของไทย	40
	3.2	ตัวชี้นิการค้าระหว่างประเทศ และอัตราการแลกเปลี่ยนทางรายได้ 2510 - 2525 .....	42
	3.3	ผลการวิเคราะห์โดยแยกกองค์ประกอบของความแปรปรวนของอัตรา การแลกเปลี่ยนทางรายได้ .....	45
	3.4	ตัวชี้นิการนาค เสี่ยรภาพทางการค้าระหว่างประเทศของไทย : 2510 - 2525 .....	46
	3.5	การวิเคราะห์ทางสถิติของการแบร์เพนของอัตราการแลกเปลี่ยนทาง รายได้ อัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้า และปริมาณส่งออกของไทย ; 2510 - 2525 .....	47
	3.6	ผลการวิเคราะห์โดยแยกกองค์ประกอบของความแปรปรวนของอัตราการ แลกเปลี่ยนทางการค้า .....	48
	3.7	ตัวชี้นิการนาค เสี่ยรภาพของอัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้า ตัวชี้มีราคา ส่งออก และตัวชี้มีราคาน้ำหน้า (2510-2525) .....	50
	3.8	การวิเคราะห์ทางสถิติของการแบร์เพนของอัตราการแลกเปลี่ยนทางการ ค้า ตัวชี้มีราคาน้ำหน้าและตัวชี้มีราคาน้ำเข้าของไทย : 2510 - 2525	51
	3.9	การเปรียบเทียบวัดตัวชี้นิการนาค เสี่ยรภาพทางการค้า ๕ วิธี แตกต่างกัน 2510 - 2525 .....	54
	3.10	เปอร์เซ็นต์ส่วนแบ่งของสินค้าส่งออกที่สำคัญ (2510 - 2525)	56
	3.11	ตัวชี้นิการนาค เสี่ยรภาพของสินค้าส่งออกสำคัญ ๙ ชนิด .....	59
	3.12	ปริมาณการผลิต การใช้ในประเทศไทยและการส่งออกข้าว พ.ศ. 2510 - 2525 .....	69
	3.13	ปริมาณการผลิต การใช้ในประเทศไทยและการส่งออกยางพารา พ.ศ. 2510 - 2525 .....	73
	3.14	ปริมาณการผลิต การใช้ในประเทศไทยและการส่งออกข้าวโพด พ.ศ. 2510 - 2525 .....	80

ตาราง	3.15 ปริมาณการผลิต การใช้ในประเทศไทย และการส่งออกกุ้งสุดแซ่บซึ้ง	
	พ.ศ. 2515 - 2525 .....	89
	3.16 ปริมาณการผลิต การใช้ในประเทศไทย และการส่งออกน้ำตาลทราย	
	พ.ศ. 2514 - 2525 .....	94
4.1	เบนคริกของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ของปริมาณและอัตราการแลกเปลี่ยน	
	ทางการค้า .....	106
4.2	การแยกของค่าประกอบของความแปรปรวนของปริมาณส่งออกสินค้า	
	สำคัญ .....	109
4.3	เปอร์เซนต์ในการก่อให้เกิดความแปรปรวนของปริมาณส่งออกสินค้า	
	สำคัญ .....	110
4.4	การแยกของค่าประกอบของความแปรปรวนของอัตราการแลกเปลี่ยน	
	ทางการค้าของสินค้าส่งออกสำคัญ .....	113
4.5	เปอร์เซนต์ในการก่อให้เกิดความแปรปรวนของอัตราการแลกเปลี่ยน	
	ทางการค้าของสินค้าส่งออกสำคัญ .....	114
ค.1	ตัวชี้วัดการค้าระหว่างประเทศไทยและอัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้า ปี	
	พ.ศ. 2510 - 2525 .....	136
ค.2	ตัวชี้วัดการส่งออกของสินค้าส่งออกที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2510 - 2525	137
ค.3	ตัวชี้วัดปริมาณส่งออกของสินค้าส่งออกที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2510 - 2525	138
ค.4	อัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้าของสินค้าส่งออกที่สำคัญ ปี พ.ศ.	
	2510 - 2525 .....	139
<b>ศูนย์วิทยบริการ</b> <b>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</b>		
ง.1	สมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการแปรผันของอัตราการแลกเปลี่ยน	
	ทางรายได้และปริมาณส่งออกสินค้าสำคัญของไทย ปี พ.ศ. 2510 -	
	2525 .....	141
ง.2	สมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการแปรผันของอัตราการแลกเปลี่ยน	
	ทางรายได้และอัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้าของสินค้าส่งออก	
	ของไทย ปี พ.ศ. 2510 - 2525 .....	144
ง.3	สมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการแปรผันของปริมาณส่งออกและ	
	อัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้าของสินค้าส่งออกของไทย ปี พ.ศ.	
	2510 - 2525 .....	147

	ก หน้า
๔.๔ ตัวชี้นิยมการขาดเสียทรัพยากรทางการค้าระหว่างประเทศ .....	150
๔.๕ ตัวชี้นิยมการขาดเสียทรัพยากรของสินค้าส่งออกสำหรับ ๙ ชนิด .....	154



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญภาค

	หน้า
แผนภาค 3.1 รูปกราฟแสดงถึง อัตราการแลกเปลี่ยนทางรายได้ ตัวนีบวินาม ส่งออกและอัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้า .....	43
3.2 รูปกราฟ แสดงถึง อัตราการแลกเปลี่ยนทางการค้า ตัวนีราค ส่งออก และตัวนีราคานำเข้า .....	49
3.3 แผนภาพแสดงขั้นตอนการผลิตในอุตสาหกรรมสิ่งทอ .....	96



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย