

การประมาณการรายได้ของรัฐจากอากาศาเข้า



นางสาว ปัทมา นิลวณิชย์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเศรษฐศาสตร

บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

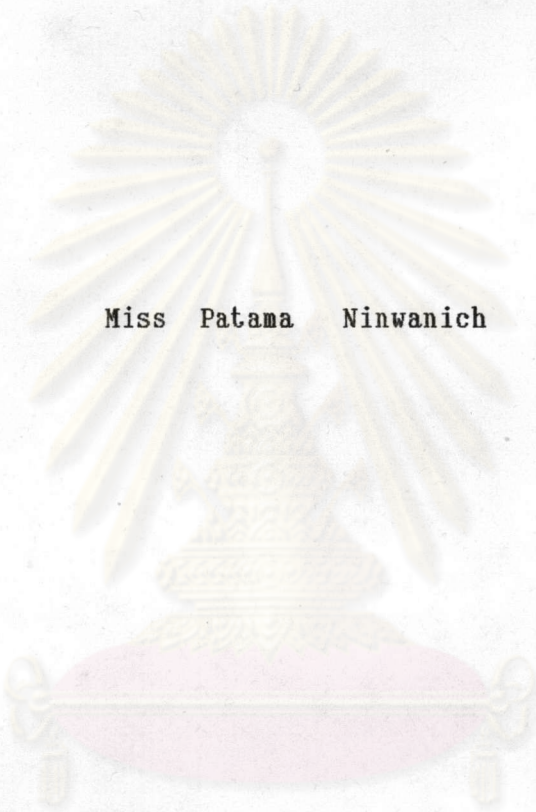
พ.ศ. 2536

ISBN 974-582-233-7

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

019260 i1739861

ESTIMATION OF IMPORT DUTY GOVERNMENT REVENUE



Miss Patama Ninwanich

A Thesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Economics

Department of Economics

Graduate School

Chulalongkorn University

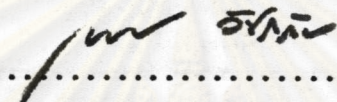
1993

ISBN 974-582-233-7

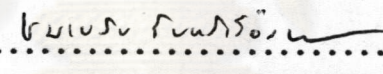
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การประมาณการรายได้ของรัฐจากอากรขาเข้า
โดย นางสาว ปัทมา นิลวนิชย์
ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ ดร. ไกรยุทธ ชีรตยาคินทร์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย รัตนโกมุก

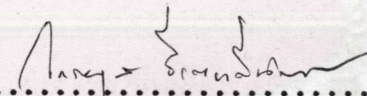



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้เนบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

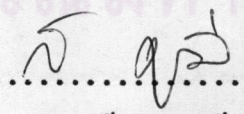
.....  คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วิชาภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชมเพลิน จินทร์เรืองเพ็ญ)

.....  อาจารย์ที่ปรึกษา
(ศาสตราจารย์ ดร.ไกรยุทธ ชีรตยาคินทร์)

.....  อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย รัตนโกมุก)

.....  กรรมการ
(ดร.กัลยาณี คุณมี)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

บทมา ฉลวณิชย์ : การประมาณการรายได้ของรัฐจากอากรขาเข้า (ESTIMATION OF IMPORT DUTY GOVERNMENT REVENUE) อ.ที่ปรึกษา : ศ.ดร.โกทรุทธ ธีรตยาคินันท์, อ.ปรึกษาร่วม ผศ.ดร.สมชาย รัตนโกมุท, 109 หน้า ISBN 974-582-233-7

การศึกษาในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มีจุดมุ่งหมาย 3 ประการคือ ประการแรกเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการนำเข้ากับตัวแปรต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อมูลค่าการนำเข้า ประการที่สองเพื่อสร้างแบบจำลองในการประมาณการมูลค่าการนำเข้าสินค้า ประการสุดท้าย เพื่อสร้างแบบจำลองในการประมาณการรายได้ของรัฐจากอากร ที่เก็บจากสินค้านำเข้า

ในการประมาณการรายได้จากอากรขาเข้า ผู้ศึกษาแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน ส่วนที่หนึ่งทำการศึกษาเกี่ยวกับแบบจำลองที่ใช้ในการประมาณการมูลค่าการนำเข้าสินค้า โดยจำแนกสินค้านำเข้าเป็น 10 หมวด ตามระบบ SITC ลักษณะของแบบจำลองเป็น ระบบสมการ เส้นตรง มีรูปแบบ 4 ประเภทคือ Static Linear Model, Static Log-linear Model, Dynamic Linear Model และ Dynamic Log-Linear Model โดยตัวแปรอิสระที่เป็นตัวกำหนดมูลค่าการนำเข้า ได้แก่ ราคารายเปรียบเทียบของราคาสินค้านำเข้าและราคาภายในประเทศ อัตราอากรขาเข้า และความผันผวนของฤดูกาล ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาอยู่ในรูปของข้อมูลอนุกรมเวลา ระหว่างปีพ.ศ. 2528 ถึง 2535 และใช้วิธีประมาณค่าเส้นถดถอยเชิงซ้อน ด้วยวิธีการกำลังสองน้อยที่สุดแบบธรรมดา เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ในการพิจารณาเลือกแบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดจากแบบจำลองทั้ง 4 แบบนั้นพิจารณาจากค่าทางสถิติต่าง ๆ ส่วนที่สองทำการประมาณการรายได้ของรัฐจากอากรขาเข้า โดยนำมูลค่าการนำเข้าที่ประมาณการได้จากส่วนที่หนึ่ง ไปคูณกับอัตราอากรขาเข้าที่แท้จริงของสินค้านั้น ๆ แล้วนำอากรขาเข้าที่คำนวณได้จากสินค้าทุกประเภทมารวมเป็นรายรับจากอากรขาเข้ารวมทั้งหมด

จากการศึกษาพบว่าผลที่ได้จากการประมาณการอากรขาเข้ามีค่าใกล้เคียงกับอากรขาเข้าที่สดเก็บได้จริง โดยค่าความคลาดเคลื่อนจากการประมาณการมีค่าไม่ถึง 10 เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นในปี 2530 มีมูลค่าอากรขาเข้าจากการประมาณการสูงกว่าอากรขาเข้าที่สดเก็บได้จริงเกินกว่า 10 เปอร์เซ็นต์

ศูนย์วิทยพัชรายากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาควิชา ๑ เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา ๑ เศรษฐศาสตร์
ปีการศึกษา 2535

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ศ.ดร.โกทรุทธ ธีรตยาคินันท์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C360122 : MAJOR ECONOMICS

KEY WORD: ESTIMATION/IMPORT DUDY

PATAMA NINWANICH : ESTIMATION OF IMPORT DUTY GOVERNMENT REVENUE.

THESIS ADVISOR : PROF. KRAIYUDHT DRIRATAYAKINANT: Ph.D 109 pp.

ISBN 974-582-233-7 THESIS CO-ADVISOR : SOMCHAI RANTANAGOMUT, Ph.D.

The purposes of this thesis are, firstly, to study relationship between import demand and various variables which are expected to have an effect on value of imports value, secondly, to construct the model to estimate the value of imports finally, to finally, to construct the estimated model of import duty government revenue.

The estimation of import futy revenue is devided in two parts, The firest part is an estimating model of import value. Classifying imports commodities into 10 categories follows to SITC system. The four models includes Static Linear model, Static Log-Linear model, Dynamic Linear model and dynamic Log-Linear model. The independent variables determining value of imports are comparative price level of import price (CIF) and dom domestic price, the import duty and the seasonal variables. The data use in this study were time series during B.E. 2528-2535. The Ordinary Least Square method is used in finding the relationship between the dependent and independent variables. The second part is to estimate government import duty by multiplhng value of imports with the effective tariff rate of such co-mmodity item. The total import duty is the summation of each item of the implort duty.

The study found that the estimation of import duty is close to real import tariff. The error from estimation is not exceeding 10% of the real value except in the year 2530 where the value of import tariff exceeded 10%.

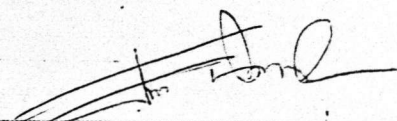


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

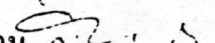
ภาควิชา..... เศรษฐศาสตร์.....

สาขาวิชา..... เศรษฐศาสตร์.....

ปีการศึกษา..... 2535.....

ลายมือชื่อนิสิต..... 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... 

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ ด้วยความอนุเคราะห์เป็นอย่างดียิ่ง จากคณาจารย์หลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งศาสตราจารย์ ดร. ไกรยุทธ ชีรตยาคีนันท์ อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย รัตนโกมุท อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รวมทั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ตีรณ พงศ์มพัฒน์ ซึ่งท่านได้กรุณาให้คำแนะนำเป็นอย่างดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ช่มเพลิง จันทรเรืองเพ็ญ ประธานกรรมการ และอาจารย์ ดร. กัลยาณี คุณมี ที่ได้เสียสละเวลา เป็นกรรมการสอบครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณปัทมาวดี คนธิดามี และเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ คุณอรุณงค์ คำรังศิริ และเจ้าหน้าที่ธนาคารแห่งประเทศไทย คุณกฤษดา อุทยานิน ที่อำนวยความสะดวกและช่วยเหลือในการค้นคว้า เก็บข้อมูลประกอบการทำวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี ขอขอบคุณ คุณกัลยาณี ตันนุกูล เจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เจ้าหน้าที่ห้องคอมพิวเตอร์คณะเศรษฐศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ เจ้าหน้าที่ห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและธรรมศาสตร์ ขอขอบคุณเพื่อน ๆ และพี่ ๆ ที่มีส่วนช่วยเหลือ รวมทั้งเป็นกำลังใจให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ อาทิ เชนส์ พี่อุทัย เปรมจิต มัลลิกา และอุษพงษ์

ท้ายสุดนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และ อา ๆ ซึ่งท่านเป็นบุคคลสำคัญที่อยู่เบื้องหลังความสำเร็จในครั้งนี้ หากคุณความดีที่ได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ประกออยู่ ผู้เขียนขอมอบให้ บิดา มารดา อา และอาจารย์ผู้ให้วิชาความรู้ และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับทุก ๆ ท่าน ส่วนความผิดพลาดที่เกิดขึ้นผู้เขียนขออภัยไว้แต่ผู้เดียว

ปัทมา นิลานิชย์

ธันวาคม 2535



บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของการศึกษา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	7
1.4 วิธีการศึกษา	7
1.5 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	9
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	11
บทที่ 2 แนวคิดพื้นฐานและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
2.2 แนวความคิดเกี่ยวกับฟังก์ชันอุปสงค์ของการนำเข้า.....	30
บทที่ 3 การจัดทำประมาณการรายได้จากอกรขาเข้า	34
3.1 กระบวนการในการจัดทำงบประมาณ	34
3.2 การประมาณการอกรขาเข้าของกรมศุลกากร	36
บทที่ 4 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	38
4.1 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	38
4.2 แบบจำลองที่ใช้สำหรับการประมาณการมูลค่าการนำเข้า	42
บทที่ 5 ผลการประมาณการสมการอุปสงค์การนำเข้า	47
5.1 ผลการประมาณการสมการอุปสงค์การนำเข้า	47
5.2 การพิจารณาแบบจำลองของมูลค่าการนำเข้าสินค้าที่มีความเหมาะสม	60

	๗
	หน้า
บทที่ 6 การประมาณการรายได้จากอากรขาเข้าโดยวิธีเศษหุนิติ	71
6.1 การประมาณการมูลค่าการนำเข้าสินค้า	71
6.2 ผลการประมาณการมูลค่าการนำเข้าสินค้า	75
6.3 การประมาณการมูลค่าอากรขาเข้า	86
บทที่ 7 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	92
บรรณานุกรม	95
ภาคผนวก	98
ประวัติผู้เขียน	110



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1.1 รายได้ของรัฐ 3

1.2 อากาศรเข้าเปรียบเทียบกับรายได้จากภาษีทั้งหมด และประมาณการอากาศรเข้า ... 5



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย