



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- จุฑาทิพย์ เอี่ยมจิตเมตตา . 2532 . การเปรียบเทียบลักษณะและผลกระทบของการลงทุนจากต่างประเทศในประเทศไทยในแต่ละช่วงเวลา . กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต , มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ .
- ศิรณ โง้วศิริมณี . 2525 . ผลกระทบของเงินทุนต่างประเทศต่อการออมและการเติบโตทางเศรษฐกิจของไทย . วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต , มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ .
- ภรณ์ กาญจนพังคะ . 2521 . ธุรกิจร่วมทุนในประเทศไทย ศึกษาเฉพาะกรณีธุรกิจร่วมทุนญี่ปุ่น-ไทย . กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต , มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ .
- รัตนา สายคณิต . 2530 . เศรษฐศาสตร์การลงทุนทางตรงระหว่างประเทศ . กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- วรัญญา ภัทรสุข . 2536 . เศรษฐศาสตร์การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี . โครงการพัฒนาเศรษฐกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- วัชรวิ รัฐกาญจน์ . 2530 . ลักษณะและผลกระทบของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในประเทศไทย : ศึกษากรณีการลงทุนจากกลุ่มประเทศพัฒนา กลุ่มประเทศอุตสาหกรรม และกลุ่มประเทศอาเซียน . กรุงเทพฯ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต , มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ .
- สุวินัย ภรณวลัย . 2535 . ทฤษฎีบรรษัทข้ามชาติกับการพัฒนาเศรษฐกิจไทย . กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ .
- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน . 2539 . ความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของไทยกับอาเซียน (พฤศจิกายน) .
- อาภิวา ชูเออิโร . 2529 . การสะสมทุนและการพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศไทย . แปลและเรียบเรียงโดย ไว จามรمان และ สุรัชย์ ธรรมทวีวิกุล วารสารเศรษฐศาสตร์ ธรรมศาสตร์ 4 : 1 (มีนาคม) .
- อุบลรัตน์ ลิ้มปวีนิยาภิรมย์ . 2537 . อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ . เศรษฐทัศน์ 14 : 23-32 .

ภาษาอังกฤษ

- Branson , W .H . 1978 . Macroeconomics Theory and Policy . Illinois : Richard D . Irwin .
- Caves , R .E . 1971 . International Coporations : The Industrial Economics of

Foreign Investment . Economica 38 : 1-27 .

Dunning , J. H. 1972. International Investment . Middlesex :Penguin Books Company.

Intarathai , K . 1974 . The Impact of Direct Private Foreign Investment on Industrialization of Thailand . Illinois : University of Illinois .

Jansen , K . 1995 . The Macronomics Effects of Direct Foreign Investment : The case of Thailand . World Development 23 (February) : 193-210 .

Kindleberger , C. P. 1966 . American Business Aboard : Six Lecture on Direct Investment . New Harven : Yale University Press .

Loo , F. V. 1977 . The Effect of Foreign Direct Investment on Investment in Canada . Review of Economics and Statistics 11 (November) : 474-481 .

Lund , P. J. 1971 . Investment : The Study of an Economic Aggregate , Sanfrancisco : Holden-Day .

McKinnon , R .I.1973 . Money and Capital in Economic Development , Washington: The Brookings Institution .

Papanek , Gustav F. 1972 . " The Effect of Aid and Other Resource Transfers on Savings and Growth In Less Developed Countries , " Economic Journal 82 (September) : 934-950 .

Reuber , G . L . 1973 . Private Foreign Investment In Development . Oxford : Clarendon Press .

Sodersten , Bo. 1970 . International Economics . London : The Macillan Company .

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นโยบายส่งเสริมอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ของไทย

1. การส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้ให้สิทธิและประโยชน์ทางภาษีพิเศษเป็นสิ่งจูงใจให้นักลงทุนทั้งไทยและต่างประเทศลงทุนในอุตสาหกรรมนี้ ดังนี้

1.1 นับแต่แรกจนถึงปี 2532 ให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีอากรในการนำเข้าเครื่องจักรที่นำมาใช้ในการผลิตแก่อุตสาหกรรมนี้ ตลอดระยะเวลาที่ได้รับ การส่งเสริม ในขณะที่อุตสาหกรรมอื่นจะให้นำเข้าได้เพียง 2 ปี (นับจากวัน ออกบัตรส่งเสริม) และเพื่อเป็นการสนับสนุนการส่งออก ได้ให้สิทธิและ ประโยชน์ยกเว้นภาษีอากรวัตถุดิบและวัสดุจำเป็น ที่นำเข้ามาใช้ในการผลิตแก่ อุตสาหกรรมนี้ตลอดไป ในขณะที่อุตสาหกรรมอื่นๆจะให้เพียง 1 ปี นอกจากนี้ ยังได้ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล แก่อุตสาหกรรมนี้ทุกรายสูงสุด เท่าที่ พระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุนกำหนดไว้คือ 8 ปี แต่ต่อมาได้มีการปรับ เปลี่ยนสิทธิและประโยชน์ที่ให้อุตสาหกรรมนี้ใหม่ โดยได้ยกเว้นภาษีอากร วัตถุดิบและวัสดุจำเป็นเหลือเพียง 5 ปี ส่วนภาษีอากรเครื่องจักรและภาษี เงินได้นิติบุคคลให้ตามเกณฑ์ปกติเช่นเดียวกับอุตสาหกรรมอื่นๆ จากการให้ สิทธิและประโยชน์เหล่านี้ ทำให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์นี้ เป็นจำนวนมาก แต่ก็ก็เป็นเพียงการเพิ่มปริมาณการลงทุนเท่านั้น ยังมีปัญหา ต่างๆ อยู่ เช่น การขาดแคลนชิ้นส่วนและการสนับสนุน ที่เป็นของคนไทย ขาดการถ่ายทอดเทคโนโลยี ฯลฯ

1.2 นับตั้งแต่ปี 2533.- เดือนมีนาคม 2536 คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้ กำหนดเป้าหมายในการส่งเสริมอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

- (1) เพิ่มมูลค่าการผลิตของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เท่าตัวใน 3 ปีแรก และ เพิ่มอีกเท่าตัวใน 5 ปีต่อไป
- (2) ให้มีการใช้ชิ้นส่วนและอุตสาหกรรมสนับสนุนที่ผลิตในประเทศไทย
- (3) สนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป และผลิต ชิ้นส่วนโดยนักลงทุนไทยให้มากขึ้น
- (4) ให้คนไทยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2532 คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้ออกประกาศ ที่ ส.24/2532 เรื่องการให้การส่งเสริมกิจการผลิต หรือประกอบผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยได้ปรับปรุงหลักเกณฑ์การส่งเสริมอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ดังนี้

1. ลดขนาดการลงทุนจากไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาทเป็น 1 ล้านบาท

2. แยกกิจการอิเล็กทรอนิกส์ออกเป็น 2 กลุ่ม ในการให้การส่งเสริม คือ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูปและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

3. กำหนดเงื่อนไขในการส่งเสริมกิจการอิเล็กทรอนิกส์แต่ละกลุ่ม ดังนี้

- ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูปจะต้องส่งออกทั้งสิ้น ยกเว้น กรณีที่มีหุ้นไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ให้ส่งออกไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของมูลค่ายอดขาย (ยกเว้นเครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องรับวิทยุ และเครื่องรับวิทยุ-เทป ซึ่งมีการผลิตทั่วไปเกินความต้องการภายในอยู่แล้วจะต้องส่งออกทั้งสิ้น)
- ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ไม่กำหนดเงื่อนไขในการส่งออก (ยกเว้นเฉพาะหลอดภาพ เครื่องรับโทรทัศน์สี ขนาด 12" - 27" จะต้องส่งออกทั้งสิ้น)

4. ให้สิทธิและประโยชน์พิเศษคือ ให้ยกเว้นภาษีอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบในการผลิตเพื่อการส่งออกเป็นเวลา 5 ปี ทั้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูปและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และให้ยกเว้นภาษีอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบในการผลิต เพื่อจำหน่ายในประเทศร้อยละ 50 เป็นเวลา 3 ปี แก่กิจการชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีหุ้นไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 75

การกำหนดหลักเกณฑ์ในการให้การส่งเสริมแก่อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวนี้ เพื่อให้มีการเชื่อมโยงการใช้ชิ้นส่วนภายในประเทศ จึงไม่กำหนดเงื่อนไขการส่งออก นอกจากนี้รัฐบาลยังต้องการสนับสนุนกิจการของคนไทย โดยให้ลดขนาดการลงทุนเพื่อให้คนไทยสามารถเข้ามาร่วมลงทุนในอุตสาหกรรมนี้ได้ นอกจากนี้ยังให้แต้มต่อแก่กิจการของคนไทย โดยลดหย่อนภาษีอากรขาเข้าวัตถุดิบร้อยละ 50 ในการผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศเป็นเวลา 3 ปี ในส่วนของอิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป รัฐบาลได้กั้นตลาดในประเทศไว้ให้เฉพาะกิจการของคนไทยเท่านั้น แต่ก็ยังต้องบังคับส่งออกร้อยละ 50 เพื่อเป็นการบังคับให้ผลิตในปริมาณที่ได้ต้นทุนต่ำและสามารถแข่งขันได้

- 1.3 นับแต่เดือนเมษายน 2536 คณะกรรมการได้มีนโยบายกระจายการลงทุนไปสู่ภูมิภาค การส่งเสริมและให้สิทธิประโยชน์ถูกกำหนดจากสถานที่ตั้งโรงงาน ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ถูกปฏิบัติภายใต้หลักเกณฑ์เดียวกัน ดังนี้
- กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้บริโภคจะต้องตั้งโรงงานในเขต 3
 - กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุตสาหกรรมจะต้องตั้งโรงงานในเขต 2 หรือเขต 3
 - กลุ่มชิ้นส่วนและส่วนประกอบไม่กำหนดสถานที่ตั้งโรงงาน
 - กลุ่มเครื่องไฟฟ้าในบ้านจะต้องตั้งโรงงานในเขต 3
 - กลุ่มเครื่องไฟฟ้าในอุตสาหกรรมและส่วนประกอบจะต้องตั้งโรงงานในเขต 2 หรือเขต 3

อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากใช้นโยบายดังกล่าวไประยะหนึ่ง คณะกรรมการได้ผ่อนผันเงื่อนไขที่ตั้งโรงงาน สำหรับกิจการบางประเภทในหมวดเครื่องไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยได้ผ่อนผันประเภทกิจการผลิตหลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน แบตเตอรี่บางชนิด และเครื่องมือเครื่องใช้ในครัวเรือนบางชนิด จากเดิมต้องตั้งโรงงานในเขต 3 ให้ตั้งในเขต 2 หรือเขต 3 นอกจากนั้นสำหรับกิจการที่ผลิตเพื่อส่งออกหากต้องการขยายกิจการ แต่ที่ตั้งโรงงานปัจจุบันไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ คณะกรรมการให้ผ่อนผันให้ตั้งในเขตอื่นได้ โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องตั้งโรงงานอยู่ในบริเวณที่ได้รับการส่งเสริมและต้องส่งออกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 แต่สิทธิประโยชน์ทางภาษีจะไม่ได้รับในส่วนที่เกี่ยวกับเครื่องจักรและภาษีเงินได้ และต้องยื่นคำขอภายในปี 2544

2. แผนพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2539 เห็นชอบในหลักการแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2539-2543 ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ และให้คณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการประสานงาน โดยได้กำหนดผลิตภัณฑ์เป้าหมายและกลยุทธ์การพัฒนาไว้ ดังนี้

2.1 ผลิตภัณฑ์เป้าหมายการพัฒนา (Strategic Products)

ในขั้นต้น ได้กำหนดผลิตภัณฑ์เป้าหมายการพัฒนาไว้ 5 รายการ ได้แก่

- (1) Wafer Fabrication
- (2) Integrated Circuit Design
- (3) Switching Equipment for Telecommunication
- (4) Fiber Optic Manufacturing
- (5) Software Industry

ในขั้นต่อไป จะมีการประกาศรายการผลิตภัณฑ์เป้าหมายการพัฒนาเพิ่มเติม เมื่อพิจารณาเห็นว่ามีความสำคัญภาพเพียงพอที่จะพัฒนาขึ้นในประเทศ

2.2 กลยุทธ์การพัฒนา ประกอบกลยุทธ์สำคัญได้แก่

- (1) การพัฒนาพื้นที่ Free Trade Zone สำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ แนวทาง สำหรับสนับสนุนภาคเอกชนพัฒนาพื้นที่เฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ พื้นที่นี้จะเป็นพื้นที่ Free Trade Zone ซึ่งสามารถประกอบกิจการผลิตและกิจการสนับสนุนต่าง ๆ อย่างครบวงจร โดยปลอดภาษีอากร

(เว้นแต่จะนำออกมาจำหน่ายในประเทศซึ่งจะต้องชำระภาษีอากรตามปกติ) และได้รับการผ่อนผันด้านระเบียบวิธีการต่างๆ เพื่อให้มีการคล่องตัวในการดำเนินการ

(2) การวางรากฐานการพัฒนาเทคโนโลยี

แนวทาง รัฐใช้มาตรการจูงใจและกระตุ้นให้เกิดการตื่นตัวในเรื่องการวิจัยและพัฒนา โดยกระตุ้นให้ภาคเอกชนเป็นผู้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่ออาศัยในการคล่องตัวและความพร้อมด้านเงินทุนและบุคลากร ในการทำวิจัยและพัฒนาไปสู่การผลิตขั้นที่สุด อันเป็นหัวใจสำคัญของการแข่งขัน ขณะที่ภาครัฐเป็นผู้สนับสนุนด้านมาตรการต่างๆ เพื่อบรรเทาภาระต้นทุนและความเสี่ยงในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน

(3) การพัฒนาบุคลากรสำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

แนวทาง สำหรับสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรสำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ขึ้นโดยเฉพาะ โดยให้การสนับสนุนกิจการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร ทั้งในด้านเงินทุน สิทธิประโยชน์ และการอำนวยความสะดวกต่างๆ

(4) การปรับปรุงโครงสร้างภาษีอากรให้เอื้ออำนวยต่อการแข่งขันกับต่างประเทศ

แนวทาง ศึกษาปรับปรุงโครงสร้างอากรขาเข้าวัตถุดิบและชิ้นส่วนที่นำมาใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ให้เหมาะสม รวมทั้งศึกษาแนวทางการเตรียมตัวเข้าสู่ระบบการค้าเสรีตามข้อตกลง แกตต์ และอาฟต้า

(5) การพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมให้ทัดเทียมระบบสากล

แนวทาง เร่งกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ให้เป็นที่ยอมรับในตลาดสากล ตลอดจนเร่งพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงานของรัฐและเอกชน ที่ให้บริการ ด้านการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ การสอบเครื่องมือวัด รวมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งสถาบันทดสอบและรับรองมาตรฐานของเอกชน

(6) การปรับปรุงระบบการอนุญาตและพิธีการของทางราชการ โดยเฉพาะกรมศุลกากรให้มีความสะดวกรวดเร็วและประหยัดค่าใช้จ่าย โดยลดปริมาณการใช้เอกสารหลักฐาน นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ให้มากขึ้น ลดค่าใช้จ่ายในการค้าประกันภาษีอากร ลดการใช้ดุลยพินิจส่วนบุคคลในการพิจารณาตีความ

การรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์

หน่วย : ล้านบาท

obs	FDI	LFDI	I1	I2	LI1	LI2	R	VAD1	VAD2
2514	480	2.681241	152.9998	18.000021	2.184691	1.255273	7.635200002	153	319
2515	750	2.875061	242.0722	38.884454	2.383945	1.589776	2.299999952	142	384
2516	420	2.623249	383.0002	83.999945	2.583199	1.924279	-8.399999619	219	438
2517	880	2.934498	130.9999	29.020001	2.117271	1.482398	16.39999962	242	455
2518	119	2.075547	330	41.999972	2.518514	1.623249	-2.400000095	32	476
2519	107	2.029384	59.99997	8.0000002	1.778151	0.90309	3.700000048	328	583
2520	190	2.278754	100.0025	9.0000102	2.000011	0.954243	0.400000006	414	622
2521	351	2.545307	4	100.0002	0.60206	2.000001	0.100000001	412	713
2522	448	2.651278	2.999998	100.00001	0.477121	1.113943	-0.899999976	524	771
2523	624	2.795185	1200.005	47.000015	3.001911	1.872098	-7.699999809	700	1060
2524	667	2.824126	9999	3.4999996	9.999996	0.544068	0.300000012	696	856
2525	394	2.595496	1001	410.00014	3.000434	2.612784	7.800000191	881	848
2526	1050	3.021189	62.00004	268.00013	1.792392	2.428135	9.199999809	1270	1090
2527	2800	3.447158	3150.003	122.00033	3.498311	2.086381	12.10000038	1310	1630
2528	6170	3.790285	9997.214	363.00031	3.999879	2.559907	8.600000381	500	1070
2529	1100	3.041393	2476.002	514.99973	3.393751	2.711807	-5.349999905	120	190
2530	6320	3.800717	1023.295	198.99996	3.010001	2.298853	4.750000001	1810	2520
2531	88650	4.947679	2330	887.00078	3.367356	2.947924	4.449999809	2840	310
2532	10700	4.029384	960.9991	5819.9959	2.982723	3.749736	4.599999905	2000	2270
2533	8960	3.952308	1000.23	5979.9975	3.000101	3.776701	6.000000001	7380	2610
2534	5910	3.771587	9997.235	2330.0004	3.9998799	3.367356	4.800000191	9080	2990
2535	11800	4.071882	99630.56	3560.0082	5.998391	3.551451	4.400000095	7000	3560
2536	4930	3.692847	4389.996	6309.588	3.640481	3.800001	3.599999905	8500	7630
2537	1920	3.283301	10002.56	316.22121	4.000111	2.499991	4.150000095	11000	7080
2538	119	2.075546	18700.02	1419.9989	4.271842	3.152288	4.449999809	9000	7390

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับการลงทุนในปี 2515 คือค่าเฉลี่ยระหว่างปี 2514 และ 2516

ผลที่นำไปใช้ในการวิเคราะห์

1. ทมวดลินค้ำอึเด็กทรอนิกส์สำเร็จรูป

LS//Dependent Variable is LI1				
Sample: 2514 2538				
Included observations: 25				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.027684	0.412452	4.916176	0.0001
R	0.090168	0.041458	2.174909	0.0418
VAD1	0.000181	5.27E-05	3.436078	0.0026
FDIXO	-0.00157	0.000635	-2.47977	0.0222
FDIOX	8.19E-06	9.55E-06	0.857631	0.4013
R-squared	0.665865	Mean dependent var		2.768315
Adjusted R-squared	0.599039	S.D. dependent var		1.277044
S.E. of regression	0.808644	Log likelihood		-27.3742
Sum squared resid	13.07809	F-statistic		9.964033
Durbin-Watson stat	1.793942	Prob(F-statistic)		0.000133

2. ทมวดลินส่วนอึเด็กทรอนิกส์

LS//Dependent Variable is LI2				
Sample: 2514 2538				
Included observations: 25				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.945093	0.5799375	-1.629647	0.1188
R	0.0245845	0.0196338	1.2521539	0.2250
VAD2	0.0001426	6.711E-05	2.1242525	0.0463
LFDI	0.6979007	0.1862468	4.8209740	0.0001
R-squared	0.685659	Mean dependent var		2.226389
Adjusted R-squared	0.638507	S.D. dependent var		0.969038
S.E. of regression	0.582627	Log likelihood		-18.9016
Sum squared resid	6.789038	F-statistic		14.54170
Durbin-Watson stat	2.288796	Prob(F-statistic)		0.000029



ประวัติผู้วิจัย

นางสาวนภาพร สวัสดิ์สาระ เกิดวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2515 ที่อำเภอเมือง
จังหวัดอุดรธานี ได้รับเกียรตินิยมจากการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาเศรษฐศาสตร์
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2537 และเข้าศึกษาต่อ
ในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2538 ปัจจุบัน
รับราชการที่กรมสรรพากร



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย