

การวิเคราะห์การเจริญเติบโตของผลผลิตภาพการผลิตโดยรวมของอุตสาหกรรม
ในประเทศไทย



นางสาวสกนธ์พรรณ เบ็ญมประดิษฐ์

สถาบันวิทยบริการ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2540

ISBN 974-637-556-3

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**THE ANALYSIS OF TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY GROWTH OF
INDUSTRIES IN THAILAND**



Miss Sakonpan Niampradit

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

Department of Economic

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1997

ISBN 974-637-556-3

พิมพ์จำหน่ายแบบคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ลักษณะพรรณ นีเยมประดิษฐ์ : การวิเคราะห์การเจริญเติบโตของผลิตภาพการผลิตโดยรวมของอุตสาหกรรมในประเทศไทย (THE ANALYSIS OF TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY GROWTH OF INDUSTRIES IN THAILAND) อ. ที่ปรึกษา: ผศ. ดร. ไพฑูรย์ วิบูลย์ดิกุล; 231 หน้า. ISBN 974-637-556-3.

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงระดับการเจริญเติบโตของผลิตภาพการผลิตโดยรวมของอุตสาหกรรมในประเทศไทย โดยจำแนกประเภทอุตสาหกรรมตามการจัดจำแนกประเภทอุตสาหกรรมไทย (TSIC) ในระดับ 3 digit และใช้วิธีการศึกษาแบบ Growth Accounting Approach

ผลจากการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า อัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพการผลิตโดยรวมของอุตสาหกรรมในประเทศไทยในปี พ.ศ. 2522-2534 มีค่าค่อนข้างต่ำ (ร้อยละ 0.31) หรือมีส่วนต่อการเจริญเติบโตของผลผลิตที่แท้จริงเพียงร้อยละ 3.29 เท่านั้น อย่างไรก็ตามอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพการผลิตโดยรวมในช่วงปี พ.ศ. 2529-2534 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงปี พ.ศ. 2522-2529 โดยที่สัดส่วนการเจริญเติบโตของผลิตภาพการผลิตโดยรวมต่อการเจริญเติบโตของผลผลิตที่แท้จริงเพิ่มขึ้นจากประมาณร้อยละ 1.25 ในช่วงต้นทศวรรษ 1980 เป็นร้อยละ 7.18 ในช่วงปลายทศวรรษ 1980

นอกจากนี้ยังพบว่า อัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพการผลิตโดยรวมในอุตสาหกรรมส่งออกมีค่าสูงกว่าอุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้าและอุตสาหกรรมที่ไม่ได้แข่งขันกับการนำเข้า ซึ่งผลจากการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยควรเพิ่มผลิตภาพการผลิตโดยรวมขึ้นเป็นปัจจัยสำคัญที่นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา
ปีการศึกษา 2540

ลายมือชื่อนิติกร ลักษณะพรรณ นีเยมประดิษฐ์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ไพฑูรย์ วิบูลย์ดิกุล
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

** C760336 : MAJOR ECONOMICS

KEY WORD: TOTAL FATOR PRODUCTIVITY GROWTH / PRODUCTIMTY / INDUSTRY

SAKONPAN NIAMPRADIT : THE ANALYSIS OF TOTAL FATOR PRODUCTIVITY GROWTH OF INDUSTRIES IN THAILAND. THESIS ADVISOR : ASSST. PROF. PAITON WIBOONCHITIKUL,

Ph.D. 231 pp. ISBN 974-637-556-3.

The purpose of this research is to study the total factor productivity growth of industries in Thailand. The industries were disaggregated at the 3 digit TSIC level, and the method is based primarily on the growth accounting approach.

The results of this study show that the rate of total factor productivity growth during 1979-1991 was rather low (about 0.31 percent). The contributor of total factor productivity growth to output growth was only 3.29 percent. However, the total factor peoductivity growth increased from 1979-1986 to 1986-1991. The contribution of total factor productivity rate to output growth of the industrial sector was increased from about 1.25 percent in the first half of the 1980s to 7.18 percent in the latter half of the 1980s.

The Total factor productivity growth rates in exporting industries were higher than the total productivity growth rates of import competing and non-import competing industries. This study concludes that Thailand should increase growth rates of total factor productivity in order to enhance competitiveness in the industrial sector.

ภาควิชา..... Economics

สาขาวิชา..... -

ปีการศึกษา..... 1997

ลายมือชื่อนิสิิต..... ศกนพรัตน์ นิ่มประดิษฐ์

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... Paiton Wiboonchitkul

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... -

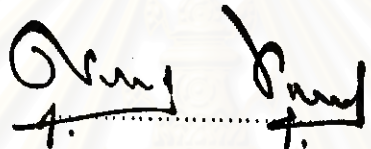
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์การเจริญเติบโตของผลผลิตภาพการผลิตโดยรวมของอุตสาหกรรม
ในประเทศไทย

โดย นางสาวกนกพรพรรณ เนียมประดิษฐ์


ภาควิชา เศรษฐศาสตร์


อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพฑูรย์ วัฒนสุติกุล

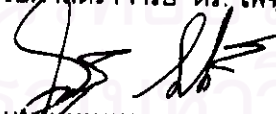
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

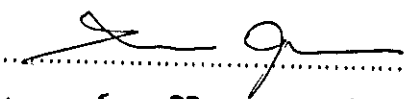

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุภวัฒน์ ขุติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จารума อັชกุล)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพฑูรย์ วัฒนสุติกุล)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. ไพฑูรย์ ไกรพรรคดี)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. วิจิตร คุณาพงศ์กุล)

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้บรรลุผลสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือ และความเมตตาเป็นอย่างสูงของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพฑูรย์ วิบูลชุติกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นอันเป็นประโยชน์อย่างมากในการวิจัยด้วยดีตลอดมา และขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จารุมา อัทกุล ประธานกรรมการ อาจารย์ ดร. ไพฑูรย์ ไกรพรรคดี และ อาจารย์ ดร. วิจิตร คุณาพงศ์กุล กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาใช้เวลาให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะที่สำคัญและมีคุณค่ายิ่งต่อการปรับปรุงและแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้เขียนใคร่ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่าง ๆ อาทิ สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม ศูนย์บรรณารักษ์สารสนเทศ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันวิทย์พัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์บริการคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์บริการคอมพิวเตอร์ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฯลฯ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในด้านข้อมูลเป็นอย่างดี

ท้ายสุดผู้เขียนขอขอบคุณเพื่อน ๆ ทุกคนที่คอยช่วยเหลือ แนะนำ และให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์นี้มาโดยตลอด และที่สำคัญที่สุดผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา และญาติผู้ใหญ่ทุกคน ตลอดจนขอขอบคุณน้องสาวที่คอยให้กำลังใจ และการสนับสนุนช่วยเหลือในทุก ๆ ด้านเป็นอย่างดียิ่งเสมอมา

ถกานต์พรรณ เนียมประดิษฐ์

ธันวาคม 2540

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
ปัญหาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
ขอบเขตของการศึกษา	7
แหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	8
ประโยชน์ของการศึกษา	8
บทที่ 2 กรอบแนวความคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
แนวความคิดเกี่ยวกับการวัดประสิทธิภาพการผลิตโดยรวม (TFPG)	9
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	24
บทที่ 3 วิธีการที่ใช้ในการศึกษา	58
บทที่ 4 ผลการศึกษาเชิงประจักษ์	64
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	95
รายการอ้างอิง	99
ภาคผนวก	111
ภาคผนวก ก.	112
ภาคผนวก ข.	12๖
ประวัติผู้เขียน	225

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1	ผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFP) ในฐานะที่มาของการเจริญเติบโตในประเทศที่สำคัญ	5
2.1	ผลการศึกษาการเจริญเติบโตของผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFPG) ในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยโดยเปรียบเทียบ	57
4.1	อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยรายปีของผลผลิต ปัจจัยการผลิต และผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFPG) ของภาคอุตสาหกรรมไทย	66
4.2	อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยรายปีของผลผลิตและผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFPG) จำแนกตามลักษณะอุตสาหกรรม	67
4.3	อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยรายปีของผลผลิต ปัจจัยการผลิต และผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFPG) ของอุตสาหกรรมส่งออก (Exporting Industry)	68
4.4	อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยรายปีของผลผลิต ปัจจัยการผลิต และผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFPG) ของอุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า (Import-Competing Industry)	68
4.5	อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยรายปีของผลผลิต ปัจจัยการผลิต และผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFPG) ของอุตสาหกรรมไม่แข่งขันกับการนำเข้า (Non-Import Competing Industry)	69
4.6	อัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFPG) สูงสุด 5 อันดับแรก	70
4.7	อัตราการเจริญเติบโตของผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFPG) ต่ำสุด 5 อันดับแรก	71
4.8	อัตราการเจริญเติบโตรายปีของผลิตภาพการผลิตโดยรวม (TFPG) จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม	82