

การหาสูตรเพื่อบรุนพิพากษารักษา และการเร่งรัดพัฒนาประเทศไทย
โดยได้รับความช่วยเหลือจากต่างประเทศ

(Determination of Econometric Models of Education
and Acceleration of Growth in Thailand
with Foreign Aid)



โดย

นางสาวพราหมาดา คันชาญ วท.บ. (เกียรตินิยม),
พ.บ.บ., ว.บ.บ.

๐๐๑๘๙๔

วิทยานิพนธ์

เป็นส่วนประกอบของการศึกษาตามระเบียบปฏิญญาณมาตรฐาน
ของบัณฑิตวิทยาลัย ชุมชนกรุงเทพมหาวิทยาลัย
แบบวิชาการวิจัยการศึกษา

พ.บ. ๒๕๑๓

๑๖๖๒๔๓๘๕

บัตรห้องสมุด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นักวิทยานิเวศน์เข้าชมบันทึกส่วน
ประกอบการศึกษาความรู้เบื้องปฏิญญาณหมายเหตุ

๑๙๖๒/๘๘๘



ห้องสมุดนักวิชาชีพ

คณะกรรมการตรวจสอบนักศึกษา ผู้อนุมัติ ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

อาจารย์ปัญญา คุณกุล ภารวิจัย ศาสตราจารย์ ดร. ประชุมสุข ธรรมชาติวิทยา
วันที่ ๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

๔. ภาระงบประมาณที่ทางกองการกีฬาและการเรียนรู้ฯ นำไปใช้
โดย ไปปรับความต่างเพื่อออกจากวงษ์ชั้นนำ

ผู้จัด : นางสาว พชร์ณา กันดาภิ

แผนกวิชา : วิจัยการศึกษา มัธยมศึกษาปี ชั้นมัธยมศึกษาปี

ພគ្រាបកម្មការវិចិន្ទ័យ : លោកសញ្ញរាជាយ គរ. ប៊រមុនអូខ តាមរវាងក្នុង

วัน, เดือน, ปี : 24 เมษายน 2513



ดูครองเงินบุญที่ทางการศึกษาของที่นั่นเบօเก็น เป็นสูตรแสดงความสัมภัย
พื้นฐานระหว่างการซื้อน้ำเรือธงกิจและระบบการศึกษาของประเทศไทยในปีความคืบหน้า
เงินปริมาณนิคมหาด กการวิจัยโดยใช้การวิเคราะห์แบบทดลองที่ไม่ใช้สูตรคังก่อว
ประยุกต์ในระยะที่รับถัวเพื่อการเร่งรัดพัฒนาประเทศไทยให้มีความมั่นคงมาก
ต้องปรับเปลี่ยน ผู้วิจัยใช้ข้อมูลในทางระบบเศรษฐกิจระหว่าง พ.ศ.2503 ถึง พ.ศ.2511
ในการหากาลีประชุมประจำที่รวม 6 ครั้ง ได้สูตรเงินบุญที่พื้นฐานทางการศึกษาสำหรับใช้
กันประเทศไทย จากนั้นได้อ้างอิงจากตัวแปร 7 ตัวในระหว่างระหว่างเวลา พ.ศ.
2507 -2511, 2512- 2516 และ พ.ศ.2517 – 2521 ถ้าความเชื่อเป็นไปอย่าง
สมดุลย์ห้องเรียนจะมีคะแนนเกรดที่ 7.6 % (อัตราเฉลี่ยทั้งหมด พ.ศ.2504-
2511), 8 % (อัตราการเจริญเติบโตทางเกรดที่ 7.6 % พ.ศ.2511 โดยประมาณ)
8.5 % 9.0 % (อัตราการเจริญเติบโตทางเกรดที่ 7.6 % ของ) งาน
วิเคราะห์ในตอนสุดท้ายเป็นการคำนวณตามปริมาณความช่วยเหลือทางการค้าต่อหน่วยของการ
ทางการค้า เมื่ออัตราการเจริญเติบโตทางเกรดที่ 7.6 % ของ
เป็น 8.0%, 7.6 % เป็น 8.5% และ 7.6% เป็น 9.0%, 8.0% เป็น 8.5% และ 8.0% เมื่อ 9.0%

บุรีรัมย์ได้สร้างการวางแผนด้านความต้องการผู้เช่า 105 คห. เมื่อต้นทศวรรษที่ 90 ของไทย บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการปรับเปลี่ยนเพื่อคงความแม่น้ำทางการเงิน รักษาภารกิจ หน่วยงาน และการวางแผนด้านความต้องการผู้เช่า 105 คห.

4

Thesis Title : Determination of Econometric Models of Education
and Acceleration of Growth in Thailand with
Foreign Aid

Name : Miss Panmas Kunchai

Department : Educational Research

Advisor : Prof. Dr. Prachoomsuk Achava - Amrung

Date : April 24, 1970.

ABSTRACT

Tinbergen's Econometric Models of Education Basically Links Economic Development to the educational system of a nation in a quantitative macro relationship. This macro analysis dealed with these models and their application to the transition period in acceleration of growth in Thailand with Foreign aid. Firstly Econometric Models of education for Thailand were determined by computing six coefficients of Tinbergen's Basic Econometric Models, using data of the period 1960 through 1968. Secondly, the values of seven variables during time interval 1964-1968, 1969-1973 and 1974-1978 were computed if the Thai patterns of growth were balanced at the rates of 7.6% (Average rate of growth during 1961-1968), 8.0% (approximate rate of growth in 1968), 8.5% and 9.0% (accelerated rate of growth) per year. Finally, the imported stock of manpower from abroad were found if the rates of economic growth were accelerated from 7.6% to 8.0%, 7.6% to 8.5% and 7.6% to 9.0%, 8.0% to 8.5% and 8.0% to 9.0%.

The author was then able to draw a table showing 105 values of variables for 5 possible accelerated growth rates at the transition period of 5 years, and a table showing 10 values of the imported manpower stock.

กิจกรรมปีชากาด

การดำเนินงานนี้เรื่องนี้ ผู้จัดให้รับความคุ้มครองจาก ท่านอาจารย์ ดร. ประชุมดุล อาจารย์ศูนย์ความคุ้มครองวิจัย ที่ได้ให้มา ใช้ในการเรื่องการเดือดด้วยวิชานี้เป็นหัวใจหลักของตนให้ก้ามนะนำและเกิดประโยชน์อย่างมาก ตามที่ต้องการ ส่วนการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยนี้ ผู้จัดให้รับความคุ้มครองและความร่วมมือ เป็นอย่างดีจากเจ้าหน้าที่ทางสังกัดในหน่วยงานทางการศึกษาทุกกระทรวงทุกหน่วยงาน ผู้จัดให้รับความร่วงในภาคใต้เป็นอย่างยิ่ง จึงขอทราบข้อมูลดังต่อไปนี้ โอกาส นี้กับ

ขอรับผู้จัดขอขอบคุณ ดุษฎีดักษ์ วิรชัย พลเอกชนทุกคนเพื่อสร้างความประทับใจ ให้ท่านนักเรียนที่



พรมมาศ ศันจาย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๔
ทิศทางการประชาก	๘
สารบัญ	๙
สารบัญตาราง	๙
บทที่	๑๐
๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
ปัญหา	๑
ขอบเขตของการวิจัย	๒
ข้อสมมุติเบื้องต้น	๓
ความไม่สมบูรณ์ของ การวิจัย	๔
การทำก้ากทางกายที่ใช้ในการวิจัย	๔
๒ นราระบบที่เกี่ยวข้อง	๑๒
๓ วิธีดำเนินการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล	๓๙
ข้อมูล	๓๙
แหล่งที่มาของข้อมูล	๔๑
วิธีการรวบรวมข้อมูล	๔๔
วิธีการถ่ายทอด	๔๕
๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๖๒
ผลการวัดค่าตัวแปร	๖๒
ผลการคำนวณพารามิเตอร์ประสิทธิ์	๖๓
ผลการคำนวณพารามิเตอร์ที่สมดุลย์ระหว่างระบบการศึกษาและเศรษฐกิจ	๖๗

ผลการดำเนินการฯ เจริญพัฒนาด้วยระบบราชการศึกษาและ ระบบเศรษฐกิจในระยะเร่งรัดพัฒนา	74
ผลการดำเนินการฯ จำนวนกำลังคนระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดม ศึกษา ที่ผลงานภาระทางด้านประเพณีในระยะปัจจุบันต่อ	79
การอภิปรายและการวิเคราะห์ข้อมูล	89
5. สรุปผลการวิจัยและเสนอแนะ	92
ขออภัย	93
การอภิปราย	96
ขอขอบคุณ	97
บรรณาธิการ	99
ภาคผนวก	103



ଶ୍ରୀମତୀ. ମନ୍ଦିରାମ

รายงานฯ	หน้า
1. แหล่งจานวนเงินที่ใช้ในรัฐธรรมนูญในการศึกษาความคิดเห็นการดำเนินรัฐ ปี พ.ศ.2506 และ 2513	18
2. เสกงรวมถึงกองกร่างงานความวิชาชีพ พ.ศ.2503-2509	19
3. ความเจริญที่สมดุลย์ระหว่างระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจ เมื่อตัวกรากการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น 7.0% ต่อปี	25
4. ความเจริญที่สมดุลย์ระหว่างระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจ เมื่อตัวกรากการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้น 6% ต่อปี เป็นอันดับต้นของโลก เป็นครั้งที่สอง	26
5. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	29
6. ความขาวะเดือในกฎหมายเงินที่	30
7. ความของตัวแปรที่ระบุระยะเวลาการพัฒนา พ.ศ.2507-2511 (t=0) ที่ได้จากการวัดค่าตัวแปรโดยตรง	32
8. ความสมมูลค่าในสังคม เกษตรและทางการศึกษา	33
9. ความเจริญที่สมดุลย์ระหว่างระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจ เมื่อตัวกรากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น 44% และ 47% ต่อ 5 ปี	38
10. ความเจริญที่สมดุลย์ระหว่างระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจ เมื่อตัวกรากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น 50% และ 54% ต่อ 5 ปี	49
11. ความเจริญที่สมดุลย์ระหว่างระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจ ในระบบแรงงานที่	54
12. ความขาวะเดือในสังคม เกษตรและทางการศึกษา	55
13. ความขาวะเดือในกฎหมายเงินที่	56
14. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	57
15. ความขาวะเดือในกฎหมายเงินที่	58
16. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	59
17. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	60
18. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	61
19. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	62
20. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	63
21. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	64
22. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	65
23. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	66
24. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	67
25. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	68
26. ความขาวะเดือในกฎหมายเมือง	69

ตารางที่

12. ความเจริญพัฒนาอย่างรวดเร็วของระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจในประเทศไทย เมื่อเดินมีตัวกรากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจทางภาคใต้ 47% ต่อ 5 ปี และเร่งรัดตัวเองให้เป็น 50% และ 54% ต่อ 5 ปี โดยได้รับความช่วยเหลือจาก ต่างประเทศ	76
13. จำนวนค่าใช้จ่ายด้านศึกษาและอุปกรณ์ศึกษาที่ต่อสัปดาห์ของประเทศไทยในระบบปรับตัว เมื่อมีตัวกรากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจทางภาคใต้ กันโดยใช้ระบบปรับตัวเท่ากัน 1 สัปดาห์เวลา	80
14. ความเจริญพัฒนาอย่างรวดเร็วของระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจในช่วงระยะเวลาที่ $t=0,1$ และ 2 ในกรุงเทพมหานครเร่งรัดตัวเองจาก 7.6% ไปเป็น 8% ต่อปี โดยในช่วงระยะเวลา 5 ปี โดยได้รับความช่วยเหลือจากการต่างประเทศ	84
15. ความเจริญพัฒนาอย่างรวดเร็วของระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจในช่วงระยะเวลาที่ $t=0,1$ และ 2 ในกรุงเทพมหานครเร่งรัดตัวเองจาก 7.6% ไปเป็น 8.5% ต่อปี โดยในช่วงระยะเวลา 5 ปี โดยได้รับความช่วยเหลือจากการต่างประเทศ	85
16. ความเจริญพัฒนาอย่างรวดเร็วของระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจในช่วงระยะเวลาที่ $t=0,1$ และ 2 ในกรุงเทพมหานครเร่งรัดตัวเองจาก 7.6% ไปเป็น 9% ต่อปี โดยในช่วงระยะเวลา 5 ปี โดยได้รับความช่วยเหลือจากการต่างประเทศ	86
17. ความเจริญพัฒนาอย่างรวดเร็วของระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจในช่วงระยะเวลาที่ $t=0,1$ และ 2 ในกรุงเทพมหานครเร่งรัดตัวเองจาก 8.0% ไปเป็น 8.5% ต่อปี โดยในช่วงระยะเวลา 5 ปี โดยได้รับความช่วยเหลือจากการต่างประเทศ	87

ตารางที่

18	ความเชื่อถือที่สูงดูยังระหว่างระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจ ในช่วงระยะเวลาที่ t=0, 1 และ 2 ในกรณีที่มีการเร่งรัด เพียงพอ 8.0% ไปเป็น 9% ตลอด 5 ปี ในช่วงระยะเวลา 5 ปี โดยได้รับความช่วยเหลือจากการประมง 84
19	ความเชื่อถือที่สูงดูยังระหว่างระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจ เมื่อดักจราภิการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจต่อเนื่อง 7.6%, 8.0%, 8.5% และ 9.0% ตลอด 94
20	ความเชื่อถือที่สูงดูยังระหว่างระบบการศึกษาและระบบเศรษฐกิจ ในกรณีที่มีการเร่งรัดเพียงนา โดยได้รับความช่วยเหลือจากการ ประมง 95
21	จำนวนกำลังคนระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดมศึกษาที่คงอยู่ จากความเปลี่ยนแปลงในระยะปัจจุบันตัว เมื่อมีการเร่งรัดเพียงนา 5 ปี 96