

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

เกื้อ วงศ์บุญสิน. **ภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีไทยในหมู่บ้านประมง**. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต แผนกวิชาสังคมวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2522.

เกื้อ วงศ์บุญสิน และ วีรสิทธิ์ สิทธิไตรย์. **ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลกระทบต่อ
ภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีไทยในอนาคต: ศึกษาเปรียบเทียบระหว่างชานา
ชาวไร่ และ ชาวประมง**. เอกสารวิจัยที่ 6. กรุงเทพฯ: กองวางแผนประชากรและ
กำลังคน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและสังคม
ประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

จารุวรรณ เหมะธร และ มาลินี ชุ่มพฤกษ์. **อิทธิพลของศาสนาต่อภาวะเจริญพันธุ์**.
เอกสารวิจัยที่ 5. กรุงเทพฯ: สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2523.

ถวิล นำบุญจพล. **ภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีชาวทะเลในจังหวัดกระบี่ พังงา และภูเก็ต**.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา บัณฑิต
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

เทียนฉาย กิระนันท์. **สังคมศาสตร์วิจัย**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2527.

เทียนฉาย กิระนันท์. **อุปสงค์ต่อบุตร: การเปลี่ยนแปลงในช่วงทศวรรษ**. เอกสารวิจัย
หมายเลข 47. กรุงเทพฯ: สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

นันทนา ปรีดาสุวรรณ. การศึกษาผลกระทบของอายุแรกสมรสกับแบบแผนการคุมกำเนิดต่อภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

นิพนธ์ เทพวัลย์. ผลกระทบของการทำงานของสตรีต่อภาวะเจริญพันธุ์. เอกสารวิจัยที่ 4. กรุงเทพฯ: สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

พรพิมล เมธาลักษณ์. ความสัมพันธ์ระหว่างอายุแรกสมรสกับภาวะเจริญพันธุ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526.

เยาวรัตน์ ปรปักษ์ขาม และ สมใจ เสรีขจรกิจเจริญ. ภาวะเจริญพันธุ์: การศึกษาเปรียบเทียบระหว่างไทยพุทธและไทยมุสลิม. เอกสารทางวิชาการหมายเลข 60. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2525.

สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. รายงานการวิจัย โครงการศึกษาสถานภาพสตรีและภาวะเจริญพันธุ์ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ, 2538.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานภาวะเจริญพันธุ์จากข้อมูลสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2513. กรุงเทพฯ: สำนักนายกรัฐมนตรื, 2513.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานภาวะเจริญพันธุ์และการวางแผนครอบครัวในประเทศไทย จากข้อมูลสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2523. กรุงเทพฯ : สำนักนายกรัฐมนตรื, 2523.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานการทำงานของสตรีกับภาวะเจริญพันธุ์จากข้อมูลสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2533. กรุงเทพฯ: สำนักนายกรัฐมนตรื, 2533.

สุโขทัยธรรมมาธิราช, มหาวิทยาลัย. เอกสารประกอบการสอนชุดวิชา ประชากรศาสตร์และ
ประชากรวิทยา หน่วยที่ 1-6. กรุงเทพฯ, 2528.

สุวัฒนา วิบูลย์เศรษฐ์. การเจริญพันธุ์ของสตรีไทยในชนบท. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต แผนกสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

ภาษาอังกฤษ

Assaf Razin and Efraim Sadka. Number and Quality of Children. **Population Economics**.
Cambridge: MIT press, 1995.

Bhassorn Limanonda and Suthon Panyadilok. Marriage, Fertility, and their Determinants: an
analysis of the 1975 survey of fertility in Thailand. **Multivariate Analysis of
Nuptiality and Fertility for Selected ESCAP Countries**. Asia Population
Studies Series No. 59. Bangkok: United Nation, 1983.

Shapiro David. Fertility Decline in Kinshasa. **Population Studies 50 (A Journal of
Demography)**, 1996.

Freedman Deborah. The Relation of Economic Status to Fertility. **American Economic
Review 53**, 1963.

Becker Gary S. An Economic Analysis of Fertility. **Demographic and Economic
Change in Developed Countries**. Princeton University Press, 1960.

Becker Gary S. A Theory of the Allocation of Time. **Economic Journal 75**, 1965.

Leibenstein Harvey. **Economic Backwardness and Economic Growth**. New York:
John Wiley and Sons, 1957.

- Isra Sarnitsart. **Educational Expensions and Labour Earnings Inequality in Thailand: 1988 and 1992.** Bangkok, 1996. (Mimeographed)
- Jacob Mincer. Market Price, Opportunity Costs, and income Effects. **Economics: Studies in Mathematical Economics and Econometrics in Memory of Yehuda Grunfeld.** Standford: Standford University Press, 1963.
- Henderson Jame M. and Quandt Richard E. **Microeconomic Theory A Mathematical Approach.** Singapore: McGraw - Hill, 1980.
- John D. Kasarda. Economic Structure and Fertility: A Comparative Analysis. **Demography 8,** 1971.
- Judith Blake. “Are Babies Consumer Durables ?” **Population Studies 22,** 1968.
- Maurice Wilkinson. An econometric analysis of fertility in Sweden. **Econometrica 41,** 1973.
- Pin Pin Quah and Hassan A. Bakar. Nuptiality and Fertility in Peninsular Malaysia. **Multivariate analysis of Nuptiality and Fertility for Selected ESCAP Countries.** Asian Population Studies Series No. 59. Bangkok: United Nation, 1983.
- R. D. G. Allen. **Mathematical Analysis for Economists.** New York: Macmillan, 1937.
- Robert D. Retherford, Naohiro Ogawa and Satomi Sakamoto. Values and fertility change in Japan. **Population Studies 50 (A Journal of Demography),** 1996.

Robert S. Pindyck Daniel L. Rubinfeld. **Econometric Models and Economic Forecasts.**

Singapore: McGraw - Hill, 1988.

Soontaree Suvipakit and Jame T. Fawcett. **Attitudes and Behavior Affecting Fertility in Two**

Thai - Muslim Communities. The Journal of Social Science VII, 1970.

Thienchay Kiranandana. **An Economic Analysis of Fertility Determination among**

Rural and Urban Thai woman. Paper No.20. Bangkok: Institute Population Studies, Chulalongkorn University, 1977.

ภาคผนวก ก

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ

(Correlation Coefficients)

ตารางที่ ก.1

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ (Correlation Coefficients)

	AGE	AGESQ	CU	FER	INCOME	RELIG1	RELIG2	SCHOOL
AGE	1.000							
AGESQ	0.992	1.000						
CU	0.031	0.016	1.000					
FER	0.500	0.493	0.193	1.000				
INCOME	0.284	0.264	-0.003	-0.003	1.000			
RELIG1	0.019	0.016	0.121	-0.093	0.073	1.000		
RELIG2	-0.022	-0.019	-0.126	0.097	-0.078	-0.932	1.000	
SCHOOL	-0.088	-0.098	-0.050	-0.256	0.788	0.074	-0.085	1.000

ภาคผนวก ข
การทดสอบ Chow Test

การทดสอบ Chow Test กรณีของภาวะเจริญพันธุ์ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล

$$\text{สูตร} \quad F_{k, N+M-2k} = \frac{(ESS_R - ESS_{UR}) / k}{ESS_{UR} / (N+M-2k)}$$

โดยที่ k = จำนวนตัวแปรทั้งหมดในสมการ รวมค่าคงที่ด้วย

N = จำนวน observation 1

M = จำนวน observation 2

ESS_{UR} = $ESS_1 + ESS_2$

ESS_1 = Sum of Squares Residual สมการที่ 1

ESS_2 = Sum of Squares Residual สมการที่ 2

ESS_R = Sum of Squares Residual สมการที่รวม

โดย $k = 8$, $N(\text{ในเขต}) = 12,420$, $M(\text{นอกเขต}) = 9,056$

$N+M-2k = 21,460$

$ESS_R = 33037.70$

$ESS_{UR} = ESS_1 + ESS_2 = 17164.87 + 15634.56 = 32799.43$

แทนค่าในสูตร

$$F_{8, 21460} = F_{8, \infty} = \frac{(33037.70 - 32799.43) / 8}{32799.43 / 21460} = \frac{29.78}{1.53} = 19.46$$

เปิดตาราง F พบว่า

ค่า F จากตาราง นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คือ 2.51

ค่า F จากตาราง นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือ 1.94

ส่วนค่า F จากการคำนวณ คือ 19.46

จากการทดสอบด้วย Chow test ผลปรากฏว่า ค่า F ที่ได้จากการคำนวณมีค่ามากกว่าค่า F จากตารางนระดับนัยสำคัญ 0.01 แสดงว่า ภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีในเขตเทศบาลมีโครงสร้างที่แตกต่างจากภาวะเจริญพันธุ์นอกเขตเทศบาล

การทดสอบ Chow Test กรณีของภาวะเจริญพันธุ์ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล สตรีอายุ 15-24 ปี

$$\text{สูตร} \quad F_{k, N+M-2k} = \frac{(ESS_R - ESS_{UR}) / k}{ESS_{UR} / (N+M-2k)}$$

โดยที่ k = จำนวนตัวแปรทั้งหมดในสมการ รวมค่าคงที่ด้วย

N = จำนวน observation 1

M = จำนวน observation 2

ESS_{UR} = $ESS_1 + ESS_2$

ESS_1 = Sum of Squares Residual สมการที่ 1

ESS_2 = Sum of Squares Residual สมการที่ 2

ESS_R = Sum of Squares Residual สมการที่รวม

โดย $k = 8$, $N(\text{ในเขต}) = 1505$, $M(\text{นอกเขต}) = 1216$

$N+M-2k = 2705$

$ESS_R = 1668.07$

$ESS_{UR} = ESS_1 + ESS_2 = 942.15 + 709.57 = 1651.72$

แทนค่าในสูตร

$$F_{8, 2705} = F_{8, \infty} = \frac{(1668.07 - 1651.72) / 8}{1651.72 / 2705} = \frac{2.04}{0.61} = 3.34$$

เปิดตาราง F พบว่า

ค่า F จากตาราง นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คือ 2.51

ค่า F จากตาราง นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือ 1.94

ส่วนค่า F จากการคำนวณ คือ 3.34

จากการทดสอบด้วย Chow test ผลปรากฏว่า ค่า F ที่ได้จากการคำนวณมีค่ามากกว่า ค่า F จากตารางนระดับนัยสำคัญ 0.01 แสดงว่า ภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีกลุ่มอายุ 15-24 ปีในเขตเทศบาลมีโครงสร้างต่างจากภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีกลุ่มอายุ 15-24 ปีนอกเขตเทศบาล

การทดสอบ Chow Test กรณีของภาวะเจริญพันธุ์ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล สตรีอายุ 25-34 ปี

$$\text{สูตร} \quad F_{k, N+M-2k} = \frac{(ESS_R - ESS_{UR}) / k}{ESS_{UR} / (N+M-2k)}$$

โดยที่ k = จำนวนตัวแปรทั้งหมดในสมการ รวมค่าคงที่ด้วย

N = จำนวน observation 1

M = จำนวน observation 2

ESS_{UR} = $ESS_1 + ESS_2$

ESS_1 = Sum of Squares Residual สมการที่ 1

ESS_2 = Sum of Squares Residual สมการที่ 2

ESS_R = Sum of Squares Residual สมการที่รวม

โดย $k = 8$, $N(\text{ในเขต}) = 5346$, $M(\text{นอกเขต}) = 4030$

$N+M-2k = 9360$

$ESS_R = 10136.62$

$ESS_{UR} = ESS_1 + ESS_2 = 5305.04 + 4739.55 = 10044.59$

แทนค่าในสูตร

$$F_{8, 9360} = F_{8, \infty} = \frac{(10136.62 - 10044.59) / 8}{10044.59 / 9360} = \frac{11.50}{1.07} = 10.75$$

เปิดตาราง F พบว่า

ค่า F จากตาราง นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คือ 2.51

ค่า F จากตาราง นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือ 1.94

ส่วนค่า F จากการคำนวณ คือ 10.75

จากการทดสอบด้วย Chow test ผลปรากฏว่า ค่า F ที่ได้จากการคำนวณมีค่ามากกว่า ค่า F จากตารางนัยสำคัญ 0.01 แสดงว่า ภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีกลุ่มอายุ 25-34 ปีในเขตเทศบาลมีโครงสร้างต่างจากภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีกลุ่มอายุ 25-34 ปีนอกเขตเทศบาล

การทดสอบ Chow Test กรณีของภาวะเจริญพันธุ์ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล สตรีอายุ 35-49 ปี

$$\text{สูตร} \quad F_{k, N+M-2k} = \frac{(ESS_R - ESS_{UR}) / k}{ESS_{UR} / (N+M-2k)}$$

โดยที่ k = จำนวนตัวแปรทั้งหมดในสมการ รวมค่าคงที่ด้วย

N = จำนวน observation 1

M = จำนวน observation 2

ESS_{UR} = $ESS_1 + ESS_2$

ESS_1 = Sum of Squares Residual สมการที่ 1

ESS_2 = Sum of Squares Residual สมการที่ 2

ESS_R = Sum of Squares Residual สมการที่รวม

โดย $k = 8$, $N(\text{ในเขต}) = 5569$, $M(\text{นอกเขต}) = 3810$

$N+M-2k = 9363$

$ESS_R = 21107.18$

$ESS_{UR} = ESS_1 + ESS_2 = 10786.68 + 10117.70 = 20904.38$

แทนค่าในสูตร

$$F_{8, 9363} = F_{8, \infty} = \frac{(21107.18 - 20904.38) / 8}{20904.38 / 9363} = \frac{25.35}{2.23} = 11.37$$

เปิดตาราง F พบว่า

ค่า F จากตาราง นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คือ 2.51

ค่า F จากตาราง นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือ 1.94

ส่วนค่า F จากการคำนวณ คือ 11.37

จากการทดสอบด้วย Chow test ผลปรากฏว่า ค่า F ที่ได้จากการคำนวณมีค่ามากกว่า ค่า F จากตารางนระดับนัยสำคัญ 0.01 แสดงว่า ภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีกลุ่มอายุ 35-49 ปีในเขตเทศบาลมีโครงสร้างต่างจากภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีกลุ่มอายุ 35-49 ปีนอกเขตเทศบาล

ประวัติผู้เขียน

นางสาวปาลิดา นันท์เดชขจร เกิดวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2517 ที่จังหวัดสระบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาการค้ำระหว่างประเทศ เกียรตินิยม อันดับสอง มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ในปีการศึกษา 2537 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2538

