

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การคาดประมาณประชากรของประเทศไทยด้วย

วิธีส่วนประกอบตามรุ่นในปี พ.ศ. 2550-2570

ผู้เขียน

นายสมพร เทพฉิม

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สถิติประยุกต์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผศ.ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒน์เสรี

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รศ. สนั่น สุภาสัย

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคาดประมาณประชากรของประเทศไทยด้วยวิธีส่วนประกอบตามรุ่น ตามข้อสมมติฐานของระดับการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นโดยใช้ข้อมูลจำนวนประชากรกลางปีในแต่ละกลุ่มช่วงอายุ 5 ปี และกลุ่มเพศ อัตราเจริญพันธุ์รายอายุ อัตราเจริญพันธุ์รวม และอายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของแต่ละเพศ ของปี พ.ศ. 2550 เป็นปีฐานในการศึกษา ซึ่งได้รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือ สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ผลจากการคาดประมาณทุก ๆ 5 ปีเป็นเวลา 20 ปี เริ่มจากปี พ.ศ. 2550 จนถึงปี พ.ศ. 2570 เป็นดังนี้

1. การคาดประมาณจำนวนเด็กเกิดของประเทศไทยตามข้อสมมติภาวะเจริญพันธุ์ 3 ระดับ (ข้อสมมติภาวะเจริญพันธุ์ระดับสูง ระดับปานกลางและระดับต่ำ) พบว่าจำนวนเด็กเกิดนั้นมีแนวโน้มที่ลดลง โดยผลการคาดประมาณจำนวนเด็กเกิดตามรุ่นในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2550-2555, 2555-2560, 2560-2565, 2565-2570 ในภาวะเจริญพันธุ์ระดับสูงเท่ากับ 3.78, 3.62, 3.43, 3.24 ล้านคน ภาวะเจริญพันธุ์ระดับปานกลางเท่ากับ 3.69, 3.35, 3.02, 2.71 ล้านคน และภาวะเจริญพันธุ์ระดับต่ำเท่ากับ 3.63, 3.20, 2.80, 2.42 ล้านคนตามลำดับ

2. การคาดประมาณจำนวนประชากร (รวมทั้งจำนวนเด็กที่เกิดใหม่) ของประเทศไทย พบว่า จำนวนประชากรของประเทศไทยนั้นมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นในอัตราที่ช้า โดยภายใต้ข้อสมมติภาวะเจริญพันธุ์ระดับสูงจำนวนประชากรของประเทศไทยคาดประมาณตามรุ่นในปี พ.ศ. 2555, 2560, 2565, 2570 ได้เท่ากับ 62.9, 64.3, 65.6, 66.7 ล้านคน ภายใต้ภาวะเจริญพันธุ์ระดับปานกลาง เท่ากับ 62.8, 64.1, 64.8, 65.5 ล้านคน และภายใต้ภาวะเจริญพันธุ์ระดับต่ำเท่ากับ 62.8, 63.9, 64.4, 64.7 ล้านคนตามลำดับ

ผลจากการคาดประมาณประชากรของประเทศไทย พบว่าจำนวนประชากรของประเทศไทยนั้นมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นในอัตราที่ช้าลงหรือเพิ่มขึ้นทีละน้อย เนื่องมาจากว่า จำนวนเด็กเกิดในช่วงเวลาปี พ.ศ. 2550-2570 นั้นคาดว่าจะมีจำนวนที่ลดลง ซึ่งเป็นผลให้โครงสร้างอายุและเพศของประเทศไทยนั้นเปลี่ยนแปลงไปด้วย คือฐานของพีรามิดจะมีลักษณะที่แคบลง ส่วนกลางของพีรามิดยังคงมีลักษณะที่เหมือนเดิมคือ ไม่กว้างและแคบเกินไป จึงไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลงมากนัก แต่ยอดแหลมของพีรามิดจะเปลี่ยนแปลงเห็นได้ชัดคือ ยอดจะกว้างขึ้นเนื่องจากว่า ประชากรในวัยสูงอายุมีจำนวนที่เพิ่มมากขึ้นนั่นเอง

**Independent Study Title** Population Projections of Thailand by Cohort  
Component Method in 2007-2027

**Author** Mr. Somporn Tepchim

**Degree** Master of Science (Applied Statistics)

**Independent Study Advisory Committee**

Asst. Prof. Dr. Sukon Prasitwattanaseree Advisor

Assoc. Prof. Sanan Supasai Co-advisor

**ABSTRACT**

The objective of this study was to use the cohort component method making Thai's population projections based on some assumptions of fertility, mortality and migration. The initial population used as the base of the projection was the total population by 5- year age group and sex as of mid-year 2007 according to Final Report of the National Statistical Office. The relative disparities of fertility rate by age of woman and life expectancy of birth by sex from the Bureau of Policy and Strategy and the Ministry of Information and Communication Technology were used in this study. The study results of population projections were conducted every five years for 20 years, starting from 2007 ended at 2027, as follows:

1. The national projection based on 3 levels of fertility rate assumption (high/median/low) indicated that the newborns will continue to decrease in the future. In the period of 2007-2012, 2012-2017, 2017-2022, and 2022-2027, the projections of the number of newborn will be 3.78, 3.62, 3.43, 3.24 million with high fertility assumption, 3.69, 3.35, 3.02, 2.71 million with median fertility assumption and 3.63, 3.20, 2.80, 2.42 million with low fertility assumption, respectively.

2. According to the obtained population projection (newborns included), Thai's population will continue to slowly increase in the future. In the 2012, 2017, 2022, and 2027, the projections of Thai's population will be 62.9, 64.3, 65.6, 66.7 million with high fertility assumption, 62.8, 64.1, 64.8, 65.5 million with medium fertility assumption and 62.8, 63.9, 64.4, 64.7 million with low fertility assumption, respectively.

In conclusion, the population augmentation is gradually slowing down due to the small number of children born during 2007-2027. In addition, a continuous decline in numbers which cause changes in the age-sex structure which are clearly presented in the population pyramid. The base of the pyramid narrows down. The middle part of the pyramid remains unchanged while the top of the pyramid is obviously broadened due to the increasing number of old and older population.