

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรต่อ  
การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

ผู้เขียน

นางสาวสุภาวดี ไชยชมภู

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อ.ดร.ประพัฒน์ จริยะพันธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร.ไพรัช กาญจนการณ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

## บทคัดย่อ

การศึกษานี้ทำการวิเคราะห์ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยใช้ข้อมูลพาแนลจำนวน 106 ประเทศ ในช่วงปี พ.ศ. 2503-2552 ซึ่งใช้สัดส่วนประชากรในแต่ละกลุ่มอายุเพื่อแสดงถึงโครงสร้างประชากรในการวิเคราะห์ ได้แก่ สัดส่วนประชากรวัยทำงาน สัดส่วนประชากรวัยเด็ก และสัดส่วนประชากรวัยสูงอายุ และใช้ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในการแสดงถึงการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยแบ่งกลุ่มประเทศออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มประเทศตัวอย่างทั้งหมด กลุ่มประเทศที่มีรายได้ต่ำ กลุ่มประเทศที่มีรายได้ปานกลางระดับล่าง กลุ่มประเทศที่มีรายได้ปานกลางระดับสูง และกลุ่มประเทศที่มีรายได้ระดับสูง

ผลการศึกษาพบว่า ตัวแปรทุกตัวที่ใช้ในการศึกษาในทุกกลุ่มตัวอย่างมีลักษณะไม่นิ่งที่ระดับ Level หรือ  $I(0)$  แต่นิ่ง ณ ผลต่างระดับที่ 1 จากลักษณะข้อมูลดังกล่าวจึงเหมาะสมกับการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาวหรือการทดสอบการร่วมกันไปด้วยกัน (Panel Cointegration Test) โดยทำการทดสอบด้วยวิธีของ Kao และวิธีการทดสอบของ Pedroni ผลการศึกษาพบว่า เกือบทุกกลุ่มตัวอย่างต่างมีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาวระหว่างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสัดส่วนประชากรในแต่ละกลุ่มอายุ ได้แก่ สัดส่วนประชากรวัย

ทำงาน สักส่วนประชากรวัยเด็ก และสักส่วนประชากรวัยสูงอายุ อย่างน้อยด้วยวิธีการทดสอบวิธีใดวิธีหนึ่ง

เมื่อพิจารณาความเป็นเหตุเป็นผลในแต่ละกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการทดสอบความเป็นเหตุเป็นผลของแกรนเจอร์ พบว่า มีความเป็นเหตุเป็นผลกันในสองทิศทางระหว่างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสักส่วนประชากรวัยทำงาน และการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสักส่วนประชากรวัยเด็ก อย่างไรก็ตาม การทดสอบความเป็นเหตุเป็นผลระหว่างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสักส่วนประชากรวัยสูงอายุมีความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลในระยะยาวในสองทิศทางอย่างในทุกๆ กลุ่มการศึกษา ยกเว้น กลุ่มประเทศรายได้สูงที่มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียว กล่าวคือ การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเป็นตัวแปรเหตุให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในสักส่วนประชากรวัยสูงอายุ

นอกจากนั้น การประมาณค่าแบบจำลองทำให้ทราบผลกระทบของตัวแปรสักส่วนประชากรในกลุ่มอายุต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ซึ่งผลการศึกษาพบว่า ตัวแปรสักส่วนประชากรวัยทำงานส่งผลกระทบทางบวกต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ เช่นเดียวกับประชากรวัยสูงอายุที่ส่งผลกระทบทางบวกต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ มีเพียงสักส่วนประชากรวัยเด็กเท่านั้นที่ส่งผลทางลบต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

<b>Thesis Title</b>	The Effects of Structural Demographic Change on Economic Growth	
<b>Author</b>	Ms. Supawadee Chaichompoo	
<b>Degree</b>	Master of Economics	
<b>Thesis Advisory Committee</b>	Dr. Prapatchon Jariyapan	Advisor
	Asst.Prof.Dr. Pairut Kanjanakaroon	Co-advisor

### ABSTRACT

This study analyzed the effects of structural demographic change on economic growth using a panel data from 106 countries during 1960 – 2009. The study used the population proportion in each age group in order to show the structural demography for analyzing which were the proportion of working-age population, the proportion of youth dependency population, and the proportion of elderly dependency population and used the gross domestic product to indicate the economic growth. The sample countries are divided into 5 groups which were all sample countries, low-income countries, lower middle income countries, upper middle income countries, and high income countries.

The results indicated that all variables in this study in all sample groups were nonstationary at the level data or the zero order of integration, but they are stationary at the first order of integration. From the characteristic of the data, it should be tested by the long-run equilibrium relationship or the panel cointegration test using Kao's and Pedroni's methods. The results were found that most of the sample groups had a long-run equilibrium relationship between the economic growth and the population proportion in each age group including the

working-age population, the youth dependency population, and the elderly dependency population at least in any way of the tests.

Considering the causality by the panel Granger's causality test in all sample groups, It was found that there were a bi-directional long-run causality between the economic growth and the proportion of working-age population, and the economic growth and the proportion of youth dependency population. Nevertheless, the causality test between the economic growth and the proportion of elderly dependency population had a bi-directional long-run causality in all sample groups, except the high income countries sample group with a uni-directional running from the economic growth to the proportion of elderly dependency population.

Moreover, the estimation of the model led to know the effect of a variable proportion of the population in various age group to the economic growth. The result found that the working-age population had a positive effect on the economic growth as same as the elderly dependency population had an positive effect on the economic growth. There was just the youth dependency population that had a negative effect on the economic growth.