

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานที่มีงานทำรายภาค
กับผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคของประเทศไทย

ผู้เขียน

นางสาวภาณุพร เทียนแป้น

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อ.ดร.กัญญ์สุดา นิ่มอนุสรณ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิ่มอนุสรณ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อ.ดร.อนันต์ปรีดิ์ ไชยวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานที่มีงานทำรายภาคกับผลิตภัณฑ์มวลรวมภาค (GRP) ของประเทศไทย โดยใช้ข้อมูลทศนิยมที่มีลักษณะเป็นข้อมูลแบบพาแนล ย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2544 ถึงปีพ.ศ. 2553 ของประเทศไทย คือ ข้อมูลจำนวนแรงงานที่มีงานทำรายภาค และข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมภาค โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 4 ภาค คือ ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคกลาง, ภาคใต้ และแต่ละภาคแบ่งเป็นสาขาการผลิต ประกอบด้วย, สาขาเกษตร, สาขาอุตสาหกรรม และสาขาบริการ

จากผลการทดสอบ ข้อมูลมีอันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล (Order of Integration) เท่ากับ 1 หรือ I(1) จึงทำการทดสอบพาแนล โคอินทิเกรชันเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระยะยาว พบว่าค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบส่วนใหญ่ของทุกภาคและสาขา ปฏิเสธสมมติฐานหลัก นั่นคือ มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาวกัน ยกเว้น ภาคเหนือสาขาบริการ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สาขาอุตสาหกรรม, ภาคกลางสาขาเกษตร, ภาคกลางสาขาบริการ และภาคใต้สาขาเกษตร ที่ไม่มี ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาวกัน จากนั้นทำการประมาณค่าความสัมพันธ์แบบจำลองพาแนล

พบว่า การประมาณค่าความสัมพันธ์รูปแบบ Pooled estimator เหมาะสมที่สุด ประกอบด้วย ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคกลาง และภาคใต้ ในสาขาการผลิตภาคเกษตร ส่วนในรูปแบบ Fixed effects เหมาะสมที่สุด ประกอบด้วย ภาคใต้ และภาคใต้สาขาการผลิตภาคอุตสาหกรรม นอกนั้นใช้รูปแบบ Random effect เหมาะสมที่สุด สุดท้าย เมื่อหาความสัมพันธ์ระยะยาว พบว่า ตัวแปรจำนวนแรงงานที่มีงานทำกับผลิตภัณฑ์มวลรวม ทั้งในระดับภาคและสาขาการผลิต มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้น ภาคเหนือสาขาอุตสาหกรรมและภาคกลางสาขาอุตสาหกรรม ที่จำนวนแรงงานที่มีงานทำไม่มีผลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในระดับสาขาดังกล่าว

Thesis Title Relationship Between the Number of Regional Workers and Gross Regional Product of Thailand

Author Miss Panuporn Thianpaen

Degree Master of Economics

Thesis Advisory Committee

Lect. Dr. Kunsuda Nimanussornkul Advisor

Lect. Dr. Chaiwat Nimanussornkul Co-advisor

Lect. Dr. Anaspree Chaiwan Co-advisor

ABSTRACT

The main purpose of this study is to analyze the relationship between the number of regional workers and gross regional product of Thailand by using secondary panel data dating between 2001 and 2010. Panel data used in this study included the number of regional workers data and gross regional product data. The study group was divided into regional and sector of each regional consists of the northern, northeastern, central, southern, agricultural sector, industrial sector and services sector.

The results indicated that the panel data in this study were stationary and order of integration equal to 1 or $I(1)$. The cointegration panel had been used to analyze the long-term relationship between the variables. It found that the statistics used in most tests of all regional and sector rejected the null hypothesis that is it had cointegration unless service sector of northern, industry sector of northeastern, agriculture sector of central, service sector of central and

agriculture sector of southern accepted the null hypothesis that it did not have cointegration. Regarding the relationship model panel, it was found that the estimate of the most appropriate relationship form Pooled estimator include northern, northeastern, central and southern are all of in sector of agriculture. Fixed effects model form is most appropriate when include southern and industry sector of southern and other used random effect model form is most appropriate. Finally, when analyzing the long-term relationship it was found that variables are correlated in the same direction statistically significant unless industry sector of north and industry sector of central that number of regional workers do not affect gross regional product in sector as above.