

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีราคาผู้บริโภคจังหวัดเชียงใหม่ และภายในทางตรงและทางอ้อมของสำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ โดยการศึกษาได้ใช้ข้อมูล ทุติยภูมิ 3 ข้อมูล ได้แก่ ดัชนีราคาผู้บริโภคจังหวัดเชียงใหม่ รายได้ภายในทางตรง และทางอ้อมของสำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ และคำนวณหาอัตราการเปลี่ยนแปลงโดยเป็นข้อมูลรายเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2547 – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาของอัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภคจังหวัดเชียงใหม่ (CMICPI), อัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้ภายในทางตรงของสำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ (CMIDRT) และอัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้ภายในทางอ้อมของสำนักงานสรรพากรพื้นที่เชียงใหม่ (CMIIRT) ซึ่งเป็นข้อมูลอนุกรมเวลาจึงจำเป็นต้องทดสอบความนิ่งของข้อมูลก่อนนำมาวิเคราะห์ จึงทำการทดสอบด้วย Augmented Dickey-Fuller test (ADF) โดยใช้แบบจำลอง กีอ มีจุดตัดแกน และแนวโน้มเวลา (with trend and intercept) แบบจำลองที่มีจุดตัดแกนแต่ปราศจากแนวโน้มเวลา (with intercept but without trend) และแบบจำลองที่ปราศจากทั้งจุดตัดแกนและแนวโน้มเวลา (without trend and intercept : none) พบว่าตัวแปรทางเศรษฐกิจทั้งหมดมีลักษณะนิ่ง (stationary) ที่ order of Integrated เท่ากับ 0 หรือ I(0)

ในการพิจารณาความล่าช้าหรือ Lag ที่ใช้ในการประมาณค่า โดยพิจารณาจากเกณฑ์ที่เหมาะสม ได้แก่ Akaike และ Schwarz information criterion พ布ว่าค่า lag ที่เหมาะสมที่สุดคือ 1 สำหรับการทดสอบคือที่ ระดับ 1 Lag ซึ่งการประมาณค่าแบบจำลอง VAR ประกอบด้วยตัวแปรแต่ละตัวรวมทั้ง Lag ของตัวแปรแต่ละตัวที่ $t - 1$ ซึ่งหมายถึงผลกระทบจากตัวแปรในแต่ละตัวในปัจจุบันจะส่งผลกระทบต่อตัวแปรอื่นๆ และตัวมันเอง ในหนึ่งช่วงเวลาถัดไปข้างหน้า

การทดสอบเพื่อหา Cointegration ของ Johansen and Juselius โดยใช้การทดสอบ Trace และ Maximum Eigen value พบว่าสามารถปฏิเสธสมมติฐานที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ว่า Rank ของ เมทริกซ์สัมประสิทธิ์ (Π) เท่ากับศูนย์ได้ แต่ไม่สามารถปฏิเสธได้ว่า Rank ของเมทริกซ์สัมประสิทธิ์ (Π) นั้นเท่ากับ 1 ผลที่ได้เป็นลักษณะ Full Rank การศึกษานี้สามารถใช้แบบจำลอง VAR ใน การประมาณค่าได้โดยไม่จำเป็นต้องใช้แบบจำลอง VECM

จากการประมาณค่าแบบจำลอง VAR ของสมการ CMICPI พบว่าไม่มีค่าสัมประสิทธิ์ของ ตัวแปรใดมีผลต่ออัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภคจังหวัดเชียงใหม่ที่นัยสำคัญที่ 0.01 และ 0.05 ซึ่งการศึกษาที่ได้อาจไม่เป็นไปตามงานที่ได้อ้างอิงถึง ซึ่งการศึกษาที่ได้อาจไม่เป็นไปตามงานที่ได้อ้างอิงถึง ซึ่งได้ศึกษาไว้ว่าภัยมูลค่าเพิ่มซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของภัยทางอ้อมมีผลต่อ ดัชนีราคาผู้บริโภค แต่การศึกษาในครั้งนี้ได้รวมภัยธุรกิจเฉพาะ และอาการแสตมป์ เข้าไว้ด้วยกัน ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการชำรุดภัยของธุรกิจบริการ ในจังหวัดเชียงใหม่ ส่วนใหญ่จะชำรุดภัยที่ ส่วนกลางหรือสำนักงานใหญ่ ประกอบกับนโยบายภาษีที่มีต่อภัยทางตรงและทางอ้อม

ในสมการ CMIDRT ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปร CMIDRT (-1) และค่าสัมประสิทธิ์ของ ตัวแปร CMIIRT (-1) แสดงให้เห็นว่าเมื่ออัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้ภัยทางตรงและภัย ทางอ้อมเพิ่มขึ้นใน 1 เดือนก่อนหน้า จะส่งผลทำให้ภัยทางตรงลดลงใน 1 เดือนถัดไปอย่างมี นัยสำคัญที่ 0.01 และ 0.05 ตามลำดับ และในสมการ CMIIRT ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปร CMIIRT (-1) แสดงให้เห็นว่าเมื่ออัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้ภัยทางอ้อมเพิ่มขึ้นใน 1 เดือนก่อนหน้า จะส่งผลทำให้ภัยทางอ้อมลดลงใน 1 เดือนถัดไป อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.01 อาจเป็นผลมาจากการ พฤติกรรมการผู้บริโภคของประชากรหรือความไม่สมบูรณ์ของจำนวนภัยทางอ้อมที่นำมาคำนวณ ซึ่งส่วนหนึ่งมีการรวมชำรุดภัยที่สำนักงานใหญ่หรือส่วนกลาง รวมไปถึงนโยบายภาษี ต่างๆ ที่มีผลต่อภัยทางตรงและทางอ้อม สำหรับค่าสัมประสิทธิ์ของอัตราการเปลี่ยนแปลง CMICPI ไม่มีผลต่ออัตราการเปลี่ยนแปลงของภัยทางตรงและทางอ้อมซึ่งสอดคล้องกับงานที่ได้ อ้างอิงถึง

ผลการศึกษา Impulse Response Function พบว่า เมื่อการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันในอัตราการเปลี่ยนแปลงรายได้ภัยทางตรง 1 หน่วย มีผลทำให้การเปลี่ยนแปลงของอัตราการเปลี่ยนแปลงรายได้ภัยทางตรงจะมีการตอบสนองในทางบวกในเดือนที่ 1 และปรับตัวลดลง ในทางลบในเดือนที่ 2 และการเปลี่ยนแปลงของระดับอัตราการเปลี่ยนแปลงรายได้ภัยทางตรงจะ ปรับตัวสูงขึ้นในเดือนที่ 3 และเปลี่ยนแปลงลดลงในทางลบอีกครั้งเดือนที่ 4 โดยจะปรับตัวสูงขึ้น

เล็กน้อยในเดือนที่ 5 หลังจากนั้นหากไม่มีการ Shock โดยปัจจัยอื่นแล้วนั้น ทำให้มีการปรับตัวกลับเข้าสู่คุณภาพในช่วงประมาณเดือนที่ 6 อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.01

เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างลับพลันในอดีตของอัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้ภายในทางอ้อม 1 หน่วย ซึ่งจะยังไม่มีการตอบสนองต่อรายได้ภายในตรงในเดือนที่ 1 แต่จะมีการตอบสนองทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่ออัตราการเปลี่ยนแปลงของภายในทางตรงในเดือนที่ 2 และปรับตัวสูงขึ้นในทางบวกในเดือนที่ 3 หลังจากนั้นหากไม่มีการ Shock โดยปัจจัยอื่นแล้วนั้น ทำให้มีการปรับตัวกลับเข้าสู่คุณภาพในช่วงประมาณเดือนที่ 5 อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.01

เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างลับพลันในอดีตของอัตราการเปลี่ยนแปลงรายได้ภายในทางอ้อม 1 หน่วย มีผลทำให้การเปลี่ยนแปลงของอัตราการเปลี่ยนแปลงรายได้ภายในทางอ้อมจะมีการตอบสนองในทางบวกในเดือนที่ 1 และจะลดลงในเดือนที่ 2 และจะปรับตัวสูงขึ้นในเดือนที่ 3 หลังจากนั้น หากไม่มีการ Shock โดยปัจจัยอื่นแล้วนั้น ทำให้มีการปรับตัวกลับเข้าสู่คุณภาพในช่วงประมาณเดือนที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญที่ 0.01

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในการศึกษารั้งนี้ได้ใช้ข้อมูลผลการจัดเก็บรายได้ภายในของจังหวัดเชียงใหม่ คือ สำนักงานสาธารณรัฐพื้นที่เชียงใหม่ซึ่งเป็นหน่วยงานหลัก โดยแบ่งรายละเอียดจากฐานการบริโภค และฐานรายได้ หรือการผลักภาระภาษี ดังนี้

1. ในครั้งต่อไปหากมีการแยกรายละเอียดของภายในเป็นแต่ละรายการที่สำนักงานสาธารณรัฐพื้นที่เชียงใหม่จัดเก็บ เพื่อที่จะทราบความสัมพันธ์ที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น รวมทั้งยังสามารถแยกภาษีอากรตามหน่วยงานจัดเก็บเพื่อที่จะสะท้อนสภาพทางด้านการคลังมีความสัมพันธ์อย่างไรกับด้านเสถียรภาพของราคากองแต่ละจังหวัด ได้ดียิ่งขึ้น
2. จากข้อจำกัดของวิธีดังกล่าว จะถูกอธิบายโดยค่าล่าหรือค่าล้าหลัง (lagged values) หรือค่าในอดีต (past values) ของตัวแปรทุกๆ ตัว จึงส่งผลให้ผลของตัวแปรไม่สามารถอธิบายสมการได้ตามงานต่างๆ ที่ได้อ้างอิง หากใช้ค่าปัจจุบันของแต่ละตัวแปรใส่ในสมการอาจทำให้ผลของตัวแปรสามารถอธิบายได้ดี โดยใช้วิธี OLS แต่อาจเกิดปัญหาความสัมพันธ์ไม่แท้ (Spurious Relationship) จึงจำเป็นต้องประมาณโดยวิธี Cointegrating Regression แล้วตรวจสอบ Cointegration

3. จากปัญหาที่เกิดจากการเสียภาษีของธุรกิจและบริการที่ส่วนกลางจึงส่งผลให้ผลการศึกษาไม่เป็นไปตามงานต่างๆที่ได้อ้างอิง ในการศึกษาครั้งต่อไปควรนำภาษีที่ชำระที่ส่วนกลางที่เป็นของจังหวัดเชียงใหม่นำมาร่วมในการคำนวณด้วย
4. ในการศึกษาครั้งต่อไปควรศึกษาข้อมูลเป็นรายปี และนำข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเชียงใหม่ (GPP) นำมาร่วมศึกษาด้วย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved