

ชื่อเรื่องการค้าสินค้าแบบอิสระ

ผลกระทบของการเปิดเขตการค้าเสรีระหว่างไทยและ  
ออสเตรเลียที่มีต่ออัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าการ  
ส่งออกยานยนต์ของไทยไปออสเตรเลีย

ผู้เขียน

นางสาวรณิศร แจ่มเจริญ

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้าสินค้าแบบอิสระ

รศ.ดร.ชเนศ ศรีวิชัยลำพันธ์ ประธานกรรมการ  
ผศ.ดร.ไพรัช กาญจนการุณ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าการส่งออกยานยนต์ของไทยไปออสเตรเลีย อัตราการเจริญเติบโตของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของไทย อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศออสเตรเลีย และอัตราการเจริญเติบโตอัตราส่วนของดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรมออสเตรเลียเมื่อเทียบกับประเทศไทย โดยจะใช้ข้อมูลทศวรรษรายไตรมาสตั้งแต่เดือนมกราคม 2541 ถึงเดือนมกราคม 2552 รวมระยะเวลา 45 ไตรมาส โดยใช้เทคนิคการประมาณค่า Autoregressive Distributed Lag (ARDL) และ Error Correction Model (ECM) เพื่อพิจารณาผลกระทบภายในระยะสั้น และในระยะยาว

ผลจากการทดสอบความนิ่ง (Unit Root) ของข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าการส่งออกยานยนต์ของไทยไปออสเตรเลีย อัตราการเจริญเติบโตของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของไทย อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศออสเตรเลีย และอัตราการเจริญเติบโตอัตราส่วนของดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรมออสเตรเลียเมื่อเทียบกับประเทศไทย มีลักษณะนิ่ง (stationary) ที่ Order of Integration เป็น  $I(0)$  และจากผลการศึกษาด้วยแบบจำลอง ARDL พบว่าแบบจำลองที่เหมาะสมคือแบบจำลอง ARDL(3,3,1,2) และพบว่า การเปิดเขตการค้าเสรีระหว่างไทย

และออสเตรเลียไม่มีความสัมพันธ์ต่ออัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าการส่งออกยานยนต์ของไทยไปออสเตรเลีย ( $\Delta \ln TEA$ )

ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์โดยแบบจำลองเอเรอร์คอร์เรชัน ECM พบว่าอัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าการส่งออกยานยนต์ของไทยไปออสเตรเลียไม่สามารถอธิบายได้โดยวิธีการ ECM มีเพียงอัตราการเจริญเติบโตของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของไทย ในช่วงเวลาที่  $t-1$  และ ส่วนที่เหลือจากสมการถดถอย ในช่วงเวลาที่  $t-1$  ที่มีค่าสัมประสิทธิ์น้อยกว่า 1 แสดงว่าสามารถปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวได้ ส่วนอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศออสเตรเลีย ในช่วงเวลาที่  $t-1$  มีค่าสัมประสิทธิ์มากกว่า 1 แสดงว่าไม่สามารถปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวได้

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a detailed illustration of an elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai umbrella (parasol). The entire emblem is enclosed within a circular border. The text 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' is written in a serif font along the bottom inner edge of the circle. There are also decorative floral motifs on the left and right sides of the inner circle.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Independent Study Title** Impacts of Free Trade Agreement Area Between Thailand and Australia on Growth Rate of Thai Automobile Export Value to Australia

**Author** Miss Ranisorn Chaengcharoen

**Degree** Master of Economics

**Independent Study Advisory Committee**

Assoc.Prof.Dr.Thaness Sriwichailampham Chairperson

Asst.Prof.Dr.Pairut Kanjanakaroon Member

### ABSTRACT

This study analyzed the growth rate of value of automobile export from Thailand to Australia in relation to the growth rate in real exchange rate of Thailand GDP growth rate of Australia, and the growth rate of Australian, Thai industrial output index ratio. Secondary quarterly data were used for analysis for the January 1998 – 2009 period covering 45 observations. Autoregressive Distributed Lag (ARDL) and Error Correction Model (ECM) estimation techniques were employed to assess the internal short – run and long – run impacts.

The unit roots test of the time series indicates all sets of data are stationary at Order of Integration I(0). The application of ARDL models found the optimal model to be in the form of ARDL(3,3,1,2). The finding also confirms that the opening of Thai – Australian Free Trade Agreement had no implication for the growth rate of Thai automobile export value to Australia.

The estimated coefficients from the application of Error Correction Model (ECM) led to a conclusion that the growth rate of Thai automobile export value to Australia could not be explained by the result of ECM, However, the coefficient values smaller than 1 of lagged residual term ( $\varepsilon_t$ ) implies the existence of longrun adjustment process to equilibrium, while or

the lagged growth rate of Australian GDP had the coefficient value greater than 1 implying that there was no long term equilibrium relationship.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved