ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ผลกระทบของความผันผวนของอัตราการแลกเปลี่ยน ที่มีต่อการส่งออกของประเทศไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น จีน และสิงคโปร์

ผู้เขียน

นายพาราพัทธ์ อื่นเรือน

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อ.คร.ประพัฒชนม์ จริยะพันธุ์ ประธานกรรมการ ผศ.คร.นิสิต พันธมิตร กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลกระทบของความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนว่ามีผลต่อมูลค่าการส่งออกของ ประเทศไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น จีน และ สิงคโปร์หรือไม่ ได้ทำการศึกษาโดยใช้ข้อมูลอนุกรม เวลาแบบรายเดือนตั้งแต่เดือนมิถุนายน 1999 ถึงเดือนมิถุนายน 2009 รวมทั้งหมด 121 ข้อมูล ประกอบด้วยตัวแปรทั้งหมด 6 ตัวแปร ได้แก่ อัตราแลกเปลี่ยนเยนต่อบาท อัตราแลกเปลี่ยนหยวน ต่อบาท, อัตราแลกเปลี่ยนดอลล่าร์สิงคโปร์ต่อบาท มูลค่าสินค้าการส่งออกของไทยไปยังประเทศ ญี่ปุ่น จีน และสิงค์โปร์

ผลการทคสอบยูนิทรูทโดยวิธี Augmented Dickey Fuller พบว่า ข้อมูลของอัตรา แลกเปลี่ยนเยนต่อบาท อัตราแลกเปลี่ยนหยวนต่อบาท และอัตราแลกเปลี่ยนคอลล่าร์สิงคโปร์ต่อ บาท มีลักษณะนิ่งที่ระดับ first order of integration (I(1)) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ในการประมาณค่าความผันผวนพบว่าแบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดสำหรับความผันผวน ของอัตราแลกเปลี่ยนเยนต่อบาท คือ ARIMA (5, 1, 5) และ GARCH (1, 1) แบบจำลองที่เหมาะสม ที่สุดสำหรับความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนหยวนต่อบาท คือ ARIMA (4, 1, 4) และ GARCH (1, 1) และแบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดสำหรับความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนคอลล่าร์สิงคโปร์ ต่อบาท คือ ARIMA (3, 1, 3) และ GARCH (1, 1) ผลการทดสอบความเป็นเหตุเป็นผลด้วยวิธี Granger Causality และผลการทดสอบ ความสัมพันธ์ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด มีความสอดคล้องกัน ซึ่งพบว่า ความผันผวนของอัตรา แลกเปลี่ยน เยนต่อบาท มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกของไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น และความ ผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน ดอลล่าร์สิงคโปร์ต่อบาท มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกของไทยไปยังประเทศสิงคโปร์ แต่ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนหยวนต่อบาทไม่มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกของไทยไปยังประเทศจีน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Independent Study Title

Impacts of the Volatility of Exchange Rate on Thai Exports

to Japan, China and Singapore

Author

Mr.Parapat Inruen

Degree

Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect.Dr.Prapatchon Jariyaphan

Chairperson

Asst.Prof.Dr.Nisit Panthamit

Member

ABSTRACT

This study was conducted to assure the effect of exchange rate volatility on the exports from Thailand to Japan, China and Singapore. Data were based on monthly time series of six variables including the exchange rate between Thai baht and Japanese yen, that between Thai baht and Chinese yuan and that between Thai baht and Singaporean dollar; the value of exports from Thailand to Japan, China, and Singapore from June 1999 to June 2009 covering 121 observations.

The unit root test by Augmented Dickey Fuller method indicated the stationary nature of all three exchange rates time series at the first order of integration, I(1), at 0.05 statistically significant level.

From regression estimation, it was found the optimal models for volatility of yen against baht exchange rate to be ARIMA (5,1,5) and GARCH (1,1) those for the case of yuan against baht were ARIMA (4,1,4) and GARCH (1,1) and those for the case of Singaporean dollar against baht were ARIMA (3,1,3) and GARCH (1,1).

From Granger causality test and Ordinary least square method, the results were consistent that the volatility of yen-baht exchange rate had the relationship with the value of exports from Thailand to Japan, that of Singaporean dollar-baht exchange rate had the association with the value of Thai exports to Singapore, while the volatility of yuan-bath exchange rate bore no relationship with the value of Thai exports to China.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved