

ชื่อเรื่องการค้าทองคำแบบอิสระ

ปัจจัยที่มีผลต่อราคาทองคำภายในประเทศไทย

ผู้เขียน

นายกิติวัฒน์ ตูลสงวน

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ.ดร. ธเนศ

ศรวิชัยลำพันธ์

ประธานกรรมการ

ผศ.ดร. ไพรัช

กาญจนการุณ

กรรมการ

ผศ.ดร. นิสิต

พันธมิตร

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบของปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาคที่มีต่อราคาทองคำภายในประเทศไทย โดยเลือกศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภคเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ อัตราดอกเบี้ยนโยบายเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ ราคาน้ำมันดิบในตลาด NYMEX กับการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำภายในประเทศไทยทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิแบบรายเดือนในรูปแบบของลอการิทึม ตั้งแต่เดือนมกราคม 2545 ถึงเดือนมิถุนายน 2551 เป็นจำนวน 78 เดือน ซึ่งในการศึกษานี้ได้ทำการทดสอบความนิ่งของข้อมูลด้วยวิธี Augmented Dickey-Fuller (ADF) Test หลังจากนั้นจึงทำการทดสอบความสัมพันธ์เชิงคลยภาพในระยะยาว (Cointegration) และทดสอบความสัมพันธ์เชิงคลยภาพในระยะสั้นตามแบบจำลองเอเรอร์คอเรกชัน (Error Correction Mechanism: ECM) เพื่อหาความสัมพันธ์เชิงเป็นเหตุเป็นผล (Granger Causality Test) ระหว่างตัวแปรที่เป็นปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาคและราคาทองคำภายในประเทศไทย

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลหรือยูนิทรูท ด้วยวิธี Augmented Dickey-Fuller Test (ADF) ของข้อมูลปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์มหภาคและราคาทองคำภายในประเทศไทย จากผลการทดสอบพบว่า ข้อมูลราคาทองคำมีลักษณะนิ่ง (Stationary) ที่ Order of Integration เท่ากับ 1 หรือ I(1) และข้อมูลดัชนีราคาผู้บริโภคเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ อัตราดอกเบี้ยนโยบายเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ ราคาน้ำมันดิบในตลาด NYMEX มีลักษณะนิ่ง (Stationary) ที่ Order of Integration เท่ากับ 1

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว Cointegration พบว่าตัวแปรอิสระที่ประกอบด้วย ดัชนีราคาผู้บริโภคเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ อัตราดอกเบี้ยนโยบายเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ ราคาน้ำมันดิบในตลาด NYMEX กับตัวแปรตามที่เป็นราคาทองคำภายในประเทศไทย มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว

การทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะสั้นด้วย Error Correction Mechanism (ECM) ในกรณีที่ราคาทองคำภายในประเทศเป็นตัวแปรตาม พบว่าเมื่อให้อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ และราคาน้ำมันดิบตลาด NYMEX เป็นตัวแปรอิสระนั้น ราคาทองคำภายในประเทศไทยจะมีการปรับตัวในระยะสั้น ส่วนในกรณีที่ดัชนีราคาผู้บริโภคเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ และอัตราดอกเบี้ยนโยบายเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ เป็นตัวแปรอิสระนั้น ราคาทองคำภายในประเทศไทย จะไม่มีการปรับตัวในระยะสั้น โดยราคาน้ำมันดิบในตลาด NYMEX มีการปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพเร็วที่สุด

การทดสอบสมมติฐานเชิงเป็นเหตุเป็นผลด้วย Granger Causality Test พบว่าดัชนีราคาผู้บริโภคเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ อัตราดอกเบี้ยนโยบายเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ และราคาน้ำมันดิบในตลาด NYMEX ไม่เป็นต้นเหตุของราคาทองคำภายในประเทศไทย แต่ราคาทองคำภายในประเทศไทยเป็นสาเหตุของดัชนีราคาผู้บริโภคเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ อัตราดอกเบี้ยนโยบายเปรียบเทียบระหว่างไทยกับสหรัฐฯ และราคาน้ำมันดิบในตลาด NYMEX ขณะที่อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ เป็นต้นเหตุของราคาทองคำภายในประเทศไทย และราคาทองคำภายในประเทศไทย ไม่เป็นสาเหตุของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ นั่นคือ ความสัมพันธ์ที่เป็นเหตุเป็นผลมีความสัมพันธ์แบบทิศทางเดียว

Independent Study Title Factors Affecting Domestic Gold Price in Thailand

Author Mr. Kitiwat Tulsanguan

Degree Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Assoc.Prof.Dr. Thanee Sriwichailamphan Chairperson

Asst.Prof.Dr. Pairat Kanjanakaroon Member

Asst.Prof.Dr. Nisist Pantamit Member

ABSTRACT

The purpose of this study is to study the affects of macroeconomic factors toward domestic gold price of Thailand. To investigate the relationship between the domestic gold price of Thailand and the macroeconomic factors, both short term and long term relationship, the four macroeconomic factors were selected in this study, namely Comparative Consumer Price Index between Thailand and The United States, Foreign Exchange Rate between Thai Baht and US dollar, Comparative Interest Rate between Repurchase rate of Bank of Thailand and Effective Federal Funds rate of Central Bank of The United States, and NYMEX Oil Price. The 78 monthly data in logarithm starting from January 2002 to June 2008 were collected for the analysis. Due to time-series data set, Augmented Dickey-Fuller unit root test was used for testing the stationary of the data. Then, the long-term and short-term relationship between macroeconomic factors and domestic gold price of Thailand using Cointegration method and Error Correction Model are also utilized for testing the causal relationship in the sense of Granger.

Firstly, Unit Root Test was investigated by Augmented Dickey-Fuller Test carried out on the time-series data to test non-stationary property. The empirical results revealed that the gold

price has the unit root with the order of integration, $I(1)$ process. For the macroeconomic factors, all of them have the unit root with the same order of integration at $I(1)$ process. As the gold price and all of the macroeconomic factors have the same order of integration at I .

Regarding to the Cointegration method, in case that the gold price was a dependent variable and the macroeconomic factors as an independent variable, the results implied that the gold price and the macroeconomic factors have long-term relationship.

According to the analysis for the short-term relationship using the Error Correction Model when gold price was a dependent variable and macroeconomic factors was an independent variable. The results showed that Exchange rate and NYMEX Oil price had short-term relationship, while Consumer Price Index and Interest rate didn't have short-term relationship. NYMEX Oil price was the most quickly adjustable.

Finally, the analysis of the Granger Causality Test, they exist the causal relationship in the sense of Granger revealed that Consumer Price Index, Interest rate, and NYMEX Oil price didn't cause Gold price. Meanwhile, Exchange rate caused gold price. Thus, they were single directional causality.