

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษาถึงความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยของประเทศไทย  
สหรัฐอเมริกา ไทย สิงค์โปร์ มาเลเซีย พลิปปินส์ และอินโดนีเซียในช่วงวิกฤตซับไฟร์ม การ  
ทดสอบว่ามีการส่งผ่านของความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยจากประเทศไทยสหรัฐอเมริกาไปยังอัตรา  
ดอกเบี้ยในกลุ่มประเทศอาเซียนเกิดขึ้นในช่วงวิกฤตซับไฟร์มหรือไม่ โดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลา  
แบบรายวัน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2550 จนถึงวันที่ 31 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2552 รวม  
ทั้งสิ้น 608 ข้อมูล

ผลการทดสอบ ยูนิทรูทโดยวิธี Augmented Dickey Fuller พบว่า อัตราดอกเบี้ยระหว่าง  
ธนาคารของประเทศไทยสหรัฐอเมริกา ไทย สิงค์โปร์ มาเลเซีย พลิปปินส์ และอินโดนีเซีย มีลักษณะนิ่ง  
ที่ระดับ Level (I(0)) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 5%

ในการประมาณค่าความผันผวนพบว่าแบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดสำหรับความผันผวน  
ของอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคารของประเทศไทยสหรัฐอเมริกาคือ แบบจำลอง AR(1) MA(1) และ  
GARCH(1,1) แบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดสำหรับความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคาร  
ของประเทศไทยคือ แบบจำลอง AR(1) MA(1) และ GARCH(1,1) แบบจำลองที่เหมาะสมที่สุด  
สำหรับความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคารของประเทศไทยสิงค์โปร์คือ แบบจำลอง  
AR(10) MA(10) และ GARCH(1,1) แบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดสำหรับความผันผวนของอัตรา  
ดอกเบี้ยระหว่างธนาคารของประเทศไทยมาเลเซียคือ แบบจำลอง AR(7) MA(7) และ GARCH(1,1)  
แบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดสำหรับความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคารของประเทศไทย  
พลิปปินส์คือ แบบจำลอง AR(1) MA(1) และ GARCH(1,1) แบบจำลองที่เหมาะสมที่สุดสำหรับ  
ความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคารของประเทศไทยอินโดนีเซียคือ แบบจำลอง AR(5)  
MA(5) และ GARCH(1,1)

ผลการทดสอบความเป็นเหตุเป็นผลด้วยวิธี Granger Causality และผลการทดสอบ  
ความสัมพันธ์ด้วยวิธีการกำลังสองน้อยที่สุดมีความสอดคล้องกัน ซึ่งพบว่า ความผันผวนของอัตรา  
ดอกเบี้ยระหว่างธนาคารของประเทศไทยสหรัฐอเมริกามีความสัมพันธ์กับความผันผวนของอัตรา  
ดอกเบี้ยระหว่างธนาคารของประเทศไทย และประเทศไทยสิงค์โปร์ แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับความผัน  
ผวนของอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคารของประเทศไทยมาเลเซีย พลิปปินส์และอินโดนีเซีย

This study examined the volatility of interest rate in the USA, Thailand, Singapore, Malaysia, the Philippines, and Indonesia during the Sub-prime crisis period and tested whether there was an interest rate volatility transmission from the USA to member countries of ASEAN during the same period. For this study, daily time series from August 1, 2007 to March 31, 2009 were used covering 608 observations.

The unit roots test by Augmented Dickey Fuller method confirmed the interbank interest rate time series of all countries under study to be stationary at Level (I(0)) at 5 % statistically significant level.

From various model estimation, the optimal models of interbank interest rate volatility were found to be AR (1) MA (1) and GARCH (1, 1) for the USA, Thailand as well as the Philippines; AR (10) MA (10) and GARCH (1, 1) for Singapore; AR (7) MA (7) and GARCH (1,1) for Malaysia; and AR (1) MA (1) and GARCH (1, 1) for Indonesia.

The results of Granger Causality test consistent with the findings from Ordinary Least Square (OLS) regression application revealed that the interbank interest rate volatility of the USA did transmit the effect to the movement of interbank interest rates in Thailand and Singapore but not Malaysia, the Philippines and Indonesia.