การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทคสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเงินเพื่อกับอัตราการ ว่างงานของประเทศไทยด้วยแบบจำลองใบวาร์ริเอทการ์ช โดยทำการศึกษาตัวแปรทั้งหมด 2 ตัว คือ ดัชนีราคาผู้บริโภคและจำนวนการว่างงานของประเทศไทยซึ่งเป็นข้อมูลทุติยภูมิเป็นรายเดือน ตั้งแต่ มกราคม พ.ศ. 2542 – มีนาคม พ.ศ. 2552 รวมทั้งสิ้น 99 กลุ่มตัวอย่าง ในการทคสอบครั้งนี้มี การทคสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root Test) การประมาณค่าความผันผวนของอัตราเงินเพื่อ และอัตราการว่างงาน (GARCH) และการทคสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเงินเพื่อและอัตราการ ว่างงานของประเทศไทยด้วยแบบจำลองใบวาร์ริเอทการ์ช (Bivariate GARCH)

ผลการทคสอบความนิ่งของข้อมูลอัตราเงินเฟือและอัตราการว่างงานของประเทศไทย
พบว่าทั้งสองตัวแปรมีลักษณะนิ่งที่ order of integration เท่ากับ 0 หรือ I(0) สำหรับค่าความผันผวน
ของอัตราเงินเฟือและอัตราการว่างงานของประเทศไทย พบว่าค่าความผันผวนของอัตราเงินเฟือมี
ลักษณะเป็น GARCH (0,1) ส่วนค่าความผันผวนของอัตราการว่างงานมีลักษณะเป็น GARCH (1,0)
และผลการทคสอบความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเงินเฟือและอัตราการว่างงานของประเทศไทยด้วย
แบบจำลองใบวาร์ริเอทการ์ช (Bivariate GARCH) พบว่ากระบวนการคังกล่าวมีลักษณะเป็น
GARCH (1,1) ซึ่งเป็นความสัมพันธ์ของความผันผวนของทั้งสองตัวแปรนั้นมีลักษณะเป็น
ความสัมพันธ์เชิงลบ กล่าวคือ ความผันผวนของอัตราเงินเฟือส่งผลลบต่อความผันผวนของอัตรา
การว่างงาน และความผันผวนของอัตราการว่างงานส่งผลทางลบต่อความผันผวนของอัตราเงินเฟือ

219758

The purpose of study was to examine the relationship between inflation and unemployment in Thailand by using Bivariate GARCH model. Two economic variables were chosen in this study, CPI and unemployment rate data for analysis were time series starting from January 1991 to March 2009, covering 99 observations. This study was tested for Unit Root, estimates of volatility by GARCH method and test relationship between inflation and unemployment of Thailand by using Bivariate GARCH.

The stationary position of time series data was tested by using the unit root test. The results showed that both inflation and unemployment rate had the same order of integration with an I(0). The results estimates of volatility by GARCH method were applied for the inflation and unemployment the conclusion that the inflation rate by GARCH (0,1) and the conclusion that the unemployment by GARCH (1,0). The resulting relationship between inflation and unemployment rate in Thailand by using Bivariate GARCH, signifies a Bivariate GARCH (1,1). The relationship between two variables had negative relationship. Thus, the volatility of inflation had negative effects to the volatility of unemployment and the volatility of unemployment had negative effects to inflation.