

บทที่ 4

วิธีการศึกษาและผลการศึกษา

ในการศึกษารั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ด้วยวิธีทางสถิติ คือ การวิเคราะห์การผลด้วยพหุคูณเชิงเส้น โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows โดยจะทำการทดสอบปัจจัยที่มี อิทธิพลต่อค่าพรีเมี่ยมในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า โดยวิธี Least Square Method

ที่มาของแบบจำลอง

จากการศึกษาของ Paolo Ranuzzi (1983)¹⁸ ได้ศึกษาเรื่อง “A Portfolio Approach to the Determination of Exchange Rates Within a Multicountry Model” ซึ่งเป็นการศึกษาถึงกระบวนการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน ตลอดจนการแทรกแซงจากทางการในกลุ่มประเทศประชาคมเศรษฐกิจยุโรป 4 ประเทศ คือ เยอรมัน ฝรั่งเศส อิตาลี และอังกฤษ เนื่องจากอัตราแลกเปลี่ยนจะเป็นตัวชี้รวมอย่างทางการเงินในระบบ Eurolink เพื่อใช้ชี้รวมอย่างสมการโครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศในกลุ่มประเทศประชาคมเศรษฐกิจยุโรป โดยในการศึกษานี้อาศัยข้อสมมติของ โครงสร้างดุลการชำระเงินในการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน (a structural balance of payments model of exchange rate determination) และทฤษฎี Portfolio Approach เป็นพื้นฐานในการศึกษา

ในการศึกษานี้ใช้ข้อมูลรายไตรมาสตั้งแต่ต้นปี 1973 ถึงปลายปี 1980 และใช้ วิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square Method) ประมาณค่าอัตราแลกเปลี่ยนของแต่ละประเทศที่ทำการศึกษาและใช้อัตราแลกเปลี่ยนทันทีเมื่อเทียบกับдолลาร์สหรัฐ (Bilateral Spot Exchange Rate Vis-a-Vis the Dollar) และอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงถ่วงน้ำหนักด้วยมูลค่าการค้า (Effective Spot Exchange Rate Weighted by Bilateral trade Weight)

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลในการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน ได้แก่ อัตราดอกเบี้ยโดยเบริกเทียบระหว่างประเทศ อัตราเงินเฟ้อโดยเบริกเทียบ (ระดับราคาโดยเบริกเทียบระหว่างประเทศ) อัตราแลกเปลี่ยนในช่วงเวลา ก่อนหน้า อัตราการเปลี่ยนแปลงของการเกินดุล (ขาดดุล) บัญชีเดินสะพัด และ สัดส่วนของเงินสำรองระหว่างประเทศต่อมูลค่านำเข้า

¹⁸ Paolo Ranuzzi, A portfolio Approach to the Determination of Exchange Rate within the Multicountry Model, in *Exchange Rate in Multicountry Econometric Models*, ed. Paul De Grauwe & The Peeters (New York : St. Martin's Press, 1983), : 175-208.

จากการศึกษาของ Eugene F. Fama (1984)¹⁹, Russel S. Boyer and F. Charles Adams (1988)²⁰, Ronald MacDonald and Thomas S. Torrance (1990)²¹ และ Cavaglia, Verschoor and Wolff (1994)²² ฯลฯ ดังที่กล่าวไว้ในผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ การศึกษารั้งนี้จะอาศัยวิธีการศึกษาของ Russell S. Boyer and F Charles Adams (1988), Eugene F. Fama (1984) และ Ronald MacDonald and Thomas S. Torrance (1990) มาเป็นพื้นฐานในการสร้างแบบจำลอง โดยพิจารณาจากสมการ

$$\begin{aligned}
 FP_t &= RP_t + ES_t \\
 FP_t &= \text{ค่าพรีเมียมในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Premium)} \\
 RP_t &= \text{ค่าชดเชยความเสี่ยง (Risk Premium) คือ ดันทุนหรือความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับธนาคารพาณิชย์ในการให้บริการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า โดยในการศึกษารั้งนี้จะพิจารณาเฉพาะส่วนต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินบาทกับอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินคอล่าร์สหราชอาณาจักร} \\
 ES_t &= \text{การคาดคะเนการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนในอนาคตในการศึกษานี้จะมองว่าการคาดการณ์ของตลาดเป็นแบบ Rational Expectation คือ การคาดคะเนการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนในอนาคต ผู้คาดการณ์ไม่ได้ใช้เฉพาะอัตราแลกเปลี่ยนในอดีตที่ผ่านมาเป็นข้อมูลในการตัดสินใจเท่านั้น แต่ยังได้นำปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจมาใช้ในการคาดการณ์ด้วย เช่น อัตราเงินเพื่อ เงินสำรองระหว่างประเทศ และคุณบัญชีเดินสะพัด เป็นต้น ซึ่งปัจจัยที่มีผลต่อการคาดการณ์ค่าเงินในอนาคตที่จะใช้}
 \end{aligned}$$

¹⁹ Eugene F. Fama, "Forward and Spot Exchange Rates," *Journal of Monetary Economics* 14 (1984), :319-338.

²⁰ Russel S. Boyer, R.S., and F. Charles Adams. "Forward Premia and Risk Premia in a Simple Model of Exchange Rate Determination." *Journal of Money, Credit, and Banking* 20, 4 (Nov 1988), : 633-664.

²¹ Ronald MacDonald and Thomas S. Torrance." Expectations Formation and Risk in Four Foreign Exchange Markets". *Oxford Economic Paper*, 42(1990) : 544-561.

²² Cavaglia, S.M.F.G., W.F.C. Verschoor, and C.C.V. Wolff. "On the Biasedness of Forward Foreign Exchange Rate : Irrationality or Risk premia?". *Journal of Business* 67, 3 (1994) : 321 – 343.

ในการศึกษาครั้งนี้จะพิจารณาจากปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจมา
จากต่างๆ และการแทรกแซงของทางธนาคารแห่งประเทศไทย
(ของ Paolo Ranuzzi ตามที่กล่าวข้างต้น)

แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา

1. ตัวแปรตาม (Dependent Variable) คือ ค่าพรีเมียมในการซื้อขายเงินตราต่าง^{ช่องทาง} ประเทศล่วงหน้า (Forward Premium) : FP

2. ตัวแปรอิสระ (Independent Variable) : ประกอบด้วยตัวแปรดังต่อไปนี้

DNI = ส่วนต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินนาทกับอัตรา^{ช่องทาง}
ดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินดอลลาร์สหรัฐ

EXG_{t-1} = อัตราแลกเปลี่ยนในช่วงเวลา ก่อนหน้า

DIF = ส่วนต่างระหว่างอัตราเงินเพื่อของไทยกับอัตราเงินเพื่อ^{ช่องทาง}

RES/IMP = เงินสำรองระหว่างประเทศเทียบกับมูลค่าการนำเข้า

ΔCA = อัตราการเปลี่ยนแปลงของการเกินดุล (ขาดดุล) บัญชี
เดินสะพัด

DMS = ส่วนต่างระหว่างปริมาณเงินของไทยกับปริมาณเงินของ^{ช่องทาง}

DUM = การแทรกแซงของธนาคารแห่งประเทศไทย
(กรณีมีการแทรกแซง = 1, กรณีไม่มีการแทรกแซง = 0)

ดังนั้น จะได้แบบจำลองที่ใช้ในการทดสอบความสัมพันธ์ ดังนี้

$$FP_t = a_1 + b_1 DNI_t + b_2 EXG_{t-1} + b_3 DIF_t + b_4 RES/IMP_{t-1} + b_5 \Delta CA_{t-1} + b_6 DMS_{t-1} + b_7 DUM_t$$

โดยกำหนดสมมติฐาน ดังนี้

H_0 = ตัวแปรอิสระทุกตัวไม่มีผลต่อ Forward Premium

H_1 = ตัวแปรอิสระอย่างน้อย 1 ตัวมีผลต่อ Forward Premium

หรือ

$H_0 : b_1/b_1, b_2, b_3, b_4, b_5, b_6$ และ b_7 เท่ากับ 0

$H_1: b_1 \neq 0$

โดยกำหนดระดับนัยสำคัญที่ $\alpha = 0.05$ (ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95)

แหล่งที่มาของข้อมูล

ตารางที่ 1 แสดงแหล่งที่มาของข้อมูล

ข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
FP	ใช้ค่าพรีเมียมของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ชนิด 1 เดือนนาเฉลี่ยรายเดือน	BISNEWS
DNI	ใช้อัตราดอกเบี้ยในตลาดซื้อคืนพันธบัตรของธนาคารแห่งประเทศไทยเฉลี่ยชนิด 1 เดือนและอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระหว่างธนาคารในสิงคโปร์เฉลี่ยชนิด 1 เดือน	วารสารเศรษฐกิจรายเดือนของธนาคารแห่งประเทศไทย และสำนักข่าวรอยเตอร์
EXG _{t-1}	ใช้อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ยระหว่างธนาคารพาณิชย์ชนิด 1 เดือน	วารสารเศรษฐกิจรายเดือนของธนาคารแห่งประเทศไทย
DIF	ใช้ดัชนีราคาผู้บริโภคของไทยรายเดือนและสหัสรูปมาคำนวณหากอัตราเงินเพื่อของทั้งสองประเทศ	วารสาร International Financial Statistics ของ IMF
RES/IMP	ใช้เงินทุนสำรองระหว่างประเทศเทียบกับบัญชีค่าการนำเข้า	วารสารเศรษฐกิจรายเดือนของธนาคารแห่งประเทศไทย
ΔCA	ใช้คุณบัญชีเดินสะพัดรายเดือน	วารสารเศรษฐกิจรายเดือนของธนาคารแห่งประเทศไทย
DMS	ใช้ปริมาณเงิน M1 รายเดือน	วารสาร International Financial Statistics ของ IMF
DUM	1 = มีการแทรกแซงจากธนาคารแห่งประเทศไทย 0 = ไม่มีการแทรกแซงจากธนาคารแห่งประเทศไทย	วารสารเศรษฐกิจรายเดือนของธนาคารแห่งประเทศไทย และวารสารปริวรรตทัศน์ของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

จะใช้สมการข้างต้นในการกำหนดปัจจัยที่คาดว่าจะมีอิทธิพลต่อค่าพรีเมี่ยมในการซื้อขายเงินตราระหว่างประเทศล่วงหน้าในแบบจำลอง ดังนี้

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดค่าพรีเมี่ยมในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าในการศึกษาครั้งนี้จะแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. ปัจจัยด้านต้นทุน หรือ ความเสี่ยงของธนาคารพาณิชย์ในการให้บริการซื้อขายเงินต่างประเทศล่วงหน้า หรือ ค่าขาดเชยความเสี่ยง ได้แก่ ส่วนต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินบาทกับอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินคอลลาร์สหราชอาณาจักร ความเสี่ยงทางด้านเศรษฐกิจสังคม การเมือง และความเสี่ยงจากการที่ลูกค้าจะผิดสัญญาในการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้จะพิจารณาเฉพาะส่วนต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินบาท กับอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินคอลลาร์สหราชอาณาจักร ซึ่งจะมีความสัมพันธ์ไปในทางเดียวกันกับ Forward Premium และ การคาดการณ์อัตราดอกเบี้ย หากอัตราดอกเบี้ยในประเทศสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยในต่างประเทศ นักลงทุนต่างประเทศก็จะเคลื่อนย้ายเงินทุนเข้ามาลงทุนในประเทศเพิ่มมากขึ้น เช่นกัน การให้ผลลัพธ์ของเงินทุนจากต่างประเทศเป็นการเพิ่มอุปทานของเงินตราต่างประเทศ และคุณบัญชีการชำระเงินเกินคุ้ก็จะทำให้มีการคาดว่าอัตราดอกเบี้ยลดลง (ค่าเงินแข็งตัวขึ้น)

หากอัตราดอกเบี้ยของเงินบาทสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยของเงินคอลลาร์สหราชอาณาจักร เนื่องจากอัตราดอกเบี้ยเงินคอลลาร์สหราชอาณาจักรจะมีค่าเป็นส่วนลด (Discount)

ในการศึกษานี้จะใช้ความแตกต่างของอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงิน โดยอัตราดอกเบี้ยเงินบาทจะใช้อัตราซื้อคืนพันธบัตรรัฐบาลใน Repurchase Market เนลลี่ชนิด 1 เดือนของธนาคารแห่งประเทศไทยตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2540 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2542 เป็นตัวแทนเนื่องจากเป็นตัวสะท้อนถึงสภาพคล่องทางการเงินที่ดีและจะใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระหว่างธนาคารในสิงคโปร์ (SIBOR) เนลลี่ 1 เดือน เป็นตัวแทนอัตราดอกเบี้ยเงินคอลลาร์สหราชอาณาจักร เนื่องจากธนาคารพาณิชย์นิยมกู้เงินตราต่างประเทศจากตลาดเอเชียเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะองกันอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระหว่างธนาคารในสิงคโปร์ (SIBOR) ของตลาดสิงคโปร์

2. ปัจจัยที่มีผลต่อการคาดคะเนการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในอนาคต ภายใต้ระบบอัตราดอกเบี้ยนโยบายตัวแบบการจัดการ การคาดคะเนการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในอนาคตนั้นมีอิทธิพลอย่างมากต่อผู้ที่มีธุกรรมเกี่ยวข้องกับเงินตราต่างประเทศ เช่น ผู้ส่งออก ผู้นำเข้า นักลงทุน ผู้กู้ยืมเงินตราต่างประเทศ รวมทั้งนักเก็งกำไร ในการตัดสินใจเข้ามามากการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า เพื่อรองรับสถานการณ์ที่ค่าเงินจะ

มีการเปลี่ยนแปลง ได้ติดอดเวลาตามกลไกของตลาดเป็นสำคัญ เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดและเพชญ ความเสี่ยงน้อยที่สุด โดยถ้ามีการคาดการณ์ว่าค่าเงินบาทจะอ่อนตัวลง ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตาม ผู้ที่มีภาระหนี้ต่างประเทศที่จะต้องจ่ายคืนเงินด้าน และ/หรือ ดอกเบี้ยในอนาคต หรือผู้นำเข้าที่มีภาระ ต้องชำระค่าสินค้าในอนาคต ก็จะมีอุปสงค์ต่อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้ามาก เพื่อป้องกันความ เสี่ยงจากการที่ค่าเงินบาทจะอ่อนตัวลงในอนาคต และในขณะเดียวกันอุปทานของเงินตรา ต่างประเทศล่วงหน้าจากผู้ที่ต้องการขายก็จะมีจำนวนน้อยลง เพราะผู้ที่มีเงินตราต่างประเทศอยู่แล้ว เช่น ผู้ส่งออกจะถือเงินตราต่างประเทศนั้นไว เพื่อเก็บกำไรจากการเปลี่ยนแปลงของอัตรา แลกเปลี่ยนในอนาคต ดังนั้น จะเห็นว่า อุปสงค์ต่อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้ามีจำนวนมาก แต่ อุปทานมีจำนวนน้อย ส่งผลให้ Forward Premium มีค่าเพิ่มสูงขึ้น

สำหรับปัจจัยที่มีผลต่อการคาดคะเนการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนได้มาจากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยน แต่เนื่องจากปัจจุบันสถานการณ์ได้เปลี่ยนแปลงไปจึงได้มีปัจจัยอื่นที่อาจจะมีผลต่อการคาดการณ์อัตราแลกเปลี่ยน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 อัตราแลกเปลี่ยนในช่วงเวลา ก่อนหน้า จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับการคาดการณ์อัตราแลกเปลี่ยน ซึ่งโดยปกติบุคคลจะคาดการณ์อัตราแลกเปลี่ยน โดยดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนในอดีตที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์ และส่วนใหญ่จะคาดการณ์ว่า การเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนในอนาคตจะไม่แตกต่างจากในช่วงที่ผ่านมากานัก นอกจากนั้นการใช้ตัวแปรอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงเวลา ก่อนหน้าจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้คาดการณ์ที่มีได้รับรวมข้อมูลหรือตัวแปรในอดีตไว้ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ได้สะท้อนอยู่ในอัตราแลกเปลี่ยนในอดีตแล้ว โดยใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2540 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542

2.2 อัตราเงินเฟ้อโดยเปรียบเทียบระหว่างประเทศ จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการคาดการณ์อัตราแลกเปลี่ยน ซึ่งความสัมพันธ์นี้จะเป็นไปตามกลไกของทฤษฎีอำนาจซื้อสมอภาค Purchasing Power Parity (คุณภาพผนวก ง) ซึ่งกำหนดค่าอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสองสกุลตามผลต่างของอัตราเงินเฟ้อระหว่างสองประเทศนั้น กล่าวคือ เมื่อรัฐดับราคาวัสดุอัตราเงินเฟ้อภายในประเทศสูงกว่ารัฐดับราคาวัสดุอัตราเงินเฟ้อในต่างประเทศโดยเปรียบเทียบแล้ว จะส่งผลให้ความสามารถในการซื้อขายของประเทศลดลง ในขณะที่การนำเข้าสูงขึ้น (อุปทานของเงินตราต่างประเทศลดลงขณะที่อุปสงค์ของเงินตราต่างประเทศเพิ่มขึ้น) เป็นผลทำให้คุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุล เงินทุนสำรองระหว่างประเทศลดลง ซึ่งจะส่งผลให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้น (ประเทศใดที่มีอัตราเงินเฟ้อสูงกว่า สกุลเงินของประเทศนั้นก็จะมีค่าเงินอ่อนตัวลง) และเนื่องจาก การ

ประกาศข้อมูลอัตราเงินเพื่อของทางการ จะมีความล่าช้ากว่าปกติประมาณ 1 เดือน ดังนั้น จะใช้ข้อมูลในเดือนก่อนหน้าตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2540 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542 เป็นตัวแทน

2.3 สัดส่วนของเงินสำรองระหว่างประเทศต่อมูลค่าการนำเข้า จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับการคาดการณ์อัตราแลกเปลี่ยน กล่าวคือ เมื่อสัดส่วนคงคล่องตัวลง จะทำให้ความสามารถของประเทศไทยในการซื้อขายระหว่างประเทศนี้ หรือสั่งซื้อสินค้าจากต่างประเทศลดลงด้วย ซึ่งก่อให้เกิดแรงกดดันที่จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนสูงขึ้น (ค่าเงินอ่อนตัวลง) ไม่ว่าจะเป็นการลดค่าเงินเพื่อลดภาระการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ หรือการที่ค่าเงินเสื่อมลงของตลาดโลกตลาด ดังนั้น จึงทำให้มีการคาดการณ์ว่าอัตราแลกเปลี่ยนจะต้องสูงขึ้นอย่างแน่นอน (ค่าเงินอ่อนตัวลง) และถึงแม้ว่าจะมีการประกาศตัวเลขเงินสำรองระหว่างประเทศในทุก 2 สัปดาห์ แต่การประกาศข้อมูลการนำเข้ามีความล่าช้า 1 เดือน ดังนั้นจะใช้ข้อมูลในเดือนก่อนหน้าตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2540 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542 เป็นตัวแทน

2.4 อัตราการเปลี่ยนแปลงของการเกินดุล (ขาดดุล) บัญชีเดินสะพัด จะมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับการคาดการณ์อัตราแลกเปลี่ยน คือ ถ้ามีอัตราการเปลี่ยนแปลงของการเกินดุลบัญชีเดินสะพัดมีค่าเพิ่มขึ้น แสดงว่า เงินสำรองระหว่างประเทศมีแนวโน้มดีขึ้น ทำให้อัตราแลกเปลี่ยนมีแนวโน้มลดลง หรือ ค่าเงินในประเทศมีค่าแข็งขึ้นนั่นเอง

ในอดีตที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ประเทศไทยจะมีการขาดดุลบัญชีเดินสะพัดมาตลอด แต่นับจากเดือนกันยายน พ.ศ. 2540 เป็นต้นมา ไทยมีการเกินดุลบัญชีเดินสะพัดมาโดยตลอด ซึ่งในระยะแรกมูลค่าส่งออกในรูปเงินสดล่าร์สหรัฐของประเทศไทยปรับตัวเพิ่มขึ้น เป็นผลจากการอ่อนตัวของค่าเงินบาท ทำให้ราคาสินค้าของ "ไทยถูกสงสัย" ต่อมากจากการโภจตีค่าเงินของนักเก็งกำไร ค่าเงินสกุลต่างๆ ของประเทศเพื่อนบ้านได้อ่อนตัวลงมากกว่าค่าเงินบาทตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2540 เป็นต้นมา ทำให้การส่งออกของไม่ได้รับประโยชน์จากการอ่อนตัวของค่าเงินบาทอีกต่อไป และมูลค่าการส่งออกก็ได้เริ่มลดลงตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2541 แต่จากการที่ประเทศไทยเพิ่งกับปัญหาเศรษฐกิจอย่างรุนแรงในช่วงที่ผ่านมา การนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศก็ลดลง และลดลงมากกว่ามูลค่าการส่งออก ส่งผลให้ไทยมีดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลตามที่กล่าวข้างต้น

สาเหตุที่ใช้ตัวเลขดุลบัญชีเดินสะพัดแทนตัวเลขดุลการชำระเงิน เนื่องจากดุลบัญชีเดินสะพัดแสดงถึงความสามารถของประเทศไทยในการส่งออกสินค้า และบริการ เพื่อให้ได้มาตั้งเงินตราต่างประเทศและแสดงถึงการใช้จ่ายเงินตราต่างประเทศเพื่อการนำเข้า แต่สำหรับดุลการชำระเงินนั้น ได้รวมการเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศด้วย ซึ่งมีทั้งเงินลงทุนและเงินกู้

²³ สายหยุด เศรษฐกุณ. "ทิศทางค่าเงินบาทภายใต้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนแบบลอยตัว". วารสารเศรษฐกิจปริทัศน์. 5,3 (มีนาคม 2542) : 1.

จากต่างประเทศ ถ้าปีใดมีการกู้เงินจากต่างประเทศเข้ามาเป็นจำนวนมาก การเกินดุลการชำระเงินในปีนั้นก็ไม่ใช่เรื่องที่ดี เพราะไม่ได้เกิดจากประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ดังนั้นตัวเลขดุลบัญชีเดินสะพัดซึ่งน่าจะเป็นตัวแทนที่ดีของความสามารถทางเศรษฐกิจของประเทศไทยมากกว่าดุลการชำระเงิน

เนื่องจากการประกาศตัวเลขดุลบัญชีเดินสะพัดของทางการมีความล่าช้า 1 เดือน เพราะฉะนั้นจึงใช้ข้อมูลของเดือนก่อนหน้าตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2540 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542 เป็นตัวแทน

2.5 ส่วนต่างระหว่างปริมาณเงินของไทยกับปริมาณเงินของสหราชอาณาจักร ความสัมพันธ์ในทางเดียวกันกับการคาดการณ์อัตราแลกเปลี่ยน ซึ่งเป็นไปตามแนว Monetary model (ภาคผนวก ๑) คือ ถ้าภายในประเทศไทยมีการขยายตัวของปริมาณเงินสูงกว่าในต่างประเทศโดยเปรียบเทียบแล้ว ในขณะที่การขยายตัวทางเศรษฐกิจที่แท้จริง หรือ ผลผลิตภายในประเทศเพิ่มขึ้น ไม่ทันตามการขยายตัวดังกล่าวก็อาจทำให้ระดับราคารือภาวะเงินเพิ่มสูงขึ้นได้ จึงทำให้มีการคาดการณ์ว่าอัตราแลกเปลี่ยนจะต้องสูงขึ้น (ค่าเงินอ่อนตัวลง) อย่างแน่นอน (การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินจะส่งผลให้คนมีการจับจ่ายใช้สอยมากขึ้น รวมถึง การนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศเพิ่มขึ้นด้วย นอกจากนี้ปริมาณเงินที่เพิ่มขึ้น จะส่งผลให้อัตราดอกเบี้ยภายในประเทศปรับตัวลดลง เงินทุนไหลออกไป ต่างประเทศ ทำให้ความต้องการซื้อเงินตราต่างประเทศเพิ่มขึ้น เงินตราต่างประเทศจะแข็งค่าขึ้นหรือค่าเงินของประเทศไทยอ่อนตัวลง) และในการประกาศข้อมูลปริมาณเงินในประเทศไทยมีความล่าช้ากว่าปกติ เดือน ส่วนปริมาณเงินของสหราชอาณาจักรมีความล่าช้ากว่าปกติ 2 เดือน ดังนั้นจะใช้ข้อมูลใน 2 เดือนก่อนหน้าตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2540 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2542 เป็นตัวแทน

2.6 การแทรกแซงของธนาคารแห่งประเทศไทย

ภายใต้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนลอยตัวแบบการจัดการ อัตราแลกเปลี่ยนจะมีการเคลื่อนไหวตามอุปสงค์และอุปทานของเงินตราต่างประเทศ เมื่อธนาคารแห่งประเทศไทยเห็นว่า อัตราแลกเปลี่ยนอยู่ในระดับที่ไม่เหมาะสมก็จะทำการแทรกแซง ทั้งโดยการใช้วาจัดการอุปทาน ให้สัมภាយณ์เกี่ยวกับอัตราแลกเปลี่ยนที่เหมาะสม การเข้ามาซื้อขายเงินตราในตลาดระหว่างธนาคาร และการออกมาตรการควบคุมต่างๆ

นอกจากการแทรกแซงตลาดซื้อขายเงินตราตามความจำเป็นแล้ว ธนาคารแห่งประเทศไทยยังทำหน้าที่ควบคุมตลาดเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า โดยการควบคุมการดำเนินงานของธนาคารสุทธิของธนาคารพาณิชย์ บริษัทเงินทุน และบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ โดยกำหนดให้ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจเงินตราต่างประเทศ

ต้องคำรังสินทรัพย์เงินตราต่างประเทศสุทธิเฉลี่ยรายสัปดาห์เป็นยอดเกินดุลหรือขาดดุลได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินกองทุนชั้นที่ 1 หรือ 5 ถ้านคอลลาร์สหราชแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่ากัน และบริษัทเงินทุนและบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ต้องคำรังสานะเงินตราต่างประเทศสุทธิเมื่อสิ้นวันหนึ่งๆ เป็นยอดขาดดุลเพียงไม่เกินร้อยละ 20 หรือเป็นยอดเกินดุลไม่เกินร้อยละ 25 ทั้งนี้เพื่อการควบคุมมิให้สถาบันการเงินเหล่านี้มีโอกาสเก็บกำไรในตลาดซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้ามากเกินไป

ปัจจัยต่างๆ ที่ทำให้เกิดความต้องการซื้อหรือขายเงินตราต่างประเทศตามที่กล่าวข้างต้นมีผลต่อการคาดการณ์อัตราแลกเปลี่ยนในอนาคต ซึ่งเป็นไปตาม Rational Expectations คือ ใช้ข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่เป็นเครื่องช่วยตัดสินใจในการคาดการณ์อัตราแลกเปลี่ยน ดังนั้นผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำธุรกรรมต่างประเทศในปัจจุบัน ต้องติดตามความเคลื่อนไหวของตัวเลขทางเศรษฐกิจของไทยและต่างประเทศ เพื่อใช้ในการพิจารณาทิศทางของอัตราแลกเปลี่ยนในอนาคต และสามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจภายใต้สถานการณ์ที่อัตราแลกเปลี่ยนมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

ผลการศึกษา

จากการทดสอบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่าพรีเมี่ยมตามแบบจำลองข้างต้นโดยใช้ข้อมูลในภาคผนวก ฉ ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square) ได้ผลดังตารางที่ 2-7

ตารางที่ 2 : แสดงวิธีการเลือกตัวแปรอิสระที่นำเข้าสมการความถดถอย

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	RES_IMP, CA, EXG, DIF1, DUM, DNI, DMS ^b	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: FP

แสดงถึงการใช้วิธีการเลือกตัวแปรอิสระโดยวิธี Enter ซึ่งตัวแปรอิสระที่นำเข้าสมการความถดถอยคือ RES/IMP, CA, EXG, DIF, DUM, DNI และ DMS โดย FP เป็นตัวแปรตาม การความถดถอย

ตารางที่ 3 : แสดงค่าสถิติของสมการ回帰อย่างง่ายแบบจำลอง

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.961 ^a	.923	.881	5.49	1.125

a. Predictors: (Constant), RES_IMP, CA, EXG, DIF1, DUM, DNI, DMS

b. Dependent Variable: FP

แสดงถึงค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยดังนี้ $R = 0.961$

$R^2 = 0.923$ หมายถึง สัมประสิทธิ์การตัดสินใจ เท่ากับ ร้อยละ 92.3 ซึ่งแสดงถึงอิทธิพลของตัวแปรอิสระทั้งหมดต่อตัวแปรตาม ซึ่งแสดงว่า ตัวแปรอิสระทั้งหมดมีอิทธิพลต่อค่าพารามิเตอร์เมื่อมinusลงร้อยละ 92.3

Adjust $R^2 = 0.881$ หมายถึง R^2 ที่มีการปรับให้เหมาะสมเมื่อข้อมูลที่ใช้มีจำนวนน้อย (น้อยกว่า 30) ซึ่งในที่นี้จะมีข้อมูล 21 ชุด ดังนั้น จะใช้ค่า Adjust R^2 แทนค่า R^2 ในความหมายเดียวกัน

Standard Error of the Estimate = 5.49 ค่าความคลาดเคลื่อนของการพยากรณ์ค่าตัวแปรตามด้วยตัวแปรอิสระทั้งหมด จากการพยากรณ์ค่าพารามิเตอร์ด้วยตัวแปรอิสระทั้งหมด จะมีความคลาดเคลื่อนประมาณ 5.49 ล้านบาท

Durbin-Watson = 1.125 ซึ่งเป็นค่าสถิติที่ใช้ทดสอบความเป็นอิสระกันของค่าคลาดเคลื่อน จะใช้ในการพิสูจน์ตัวแปรอิสระไม่เกิน 5 ตัวเท่านั้น แต่ในการศึกษานี้ไม่สามารถทำการทดสอบได้เนื่องจากมีตัวแปรอิสระ 7 ตัว ดังนั้นจึงใช้การสร้างกราฟเพื่อทดสอบปัญหา Autocorrelation แทนการใช้ค่าสถิติ Durbin-Watson

ตารางที่ 4 : แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสมการความถดถอย

ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	4688.157	7	669.737	22.182	.000 ^a
Residual	392.502	13	30.192		
Total	5080.658	20			

a. Predictors: (Constant), RES_IMP, CA, EXG, DIF1, DUM, DNI, DMS

b. Dependent Variable: FP

แสดงถึงการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสมการความถดถอย โดยทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทุกตัวกับตัวแปรตามตามสมมติฐาน

ตารางที่ 5 : แสดงสัมประสิทธิ์ความถดถอย

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients			t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
	B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1 (Constant)	-24.283	15.885		-1.529	.150	-58.601	10.034
CA	-7.66E-03	.008	-.085	-.965	.352	-.025	.009
DIF1	7.854	2.196	.346	3.577	.003	3.111	12.597
DMS	-5.75E-10	.000	-.193	-.196	.847	.000	.000
DNI	1.906	.327	.777	5.833	.000	1.200	2.612
DUM	-.568	3.251	-.018	-.175	.864	-7.591	6.455
EXG	-.297	3.222	-.092	-.092	.928	-7.258	6.664
RES_IMP	2.083	2.222	.115	.937	.366	-2.717	6.882

a. Dependent Variable: FP

จะแสดงสัมประสิทธิ์ของการถดถอย ใช้สำหรับการทดสอบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงค่าพรีเมียมตามสมมติฐาน

ตารางที่ 6 : แสดงค่าคาดคะเนของภาระประมาณการตามสมการความถดถอย

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	-3.02	51.56	22.09	15.31	21
Residual Std.	-8.26	11.63	8.10E-15	4.43	21
Predicted Value Std.	-1.640	1.925	.000	1.000	21
Residual	-1.504	2.116	.000	.806	21

a. Dependent Variable: FP

แสดงถึงค่าคาดคะเนของภาระประมาณค่าพรีเมี่ยมด้วยตัวแปรอิสระต่างๆ คั่งนี้
RES/IMP, CA, EXG, DIF, DUM, DNI และ DMS

จากตารางจะได้ค่าเฉลี่ยของ FP = 22.09 ค่าประมาณของ FP ต่ำสุด = -3.02 ค่าประมาณของ FP สูงสุด = 51.56 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ FP = 15.31

ค่าเฉลี่ยของค่าคาดคะเน = 8.10E-15 ค่าต่ำสุดของค่าคาดคะเน = -8.26 ค่าสูงสุดของค่าคาดคะเน = 11.63 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าคาดคะเน = 4.43

ค่าเฉลี่ยของค่าประมาณมาตรฐาน = 0.00 ค่าต่ำสุดของค่าประมาณมาตรฐาน = -1.64 ค่าสูงสุดของค่าประมาณมาตรฐาน = 1.925 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าประมาณมาตรฐาน = 1.00

ค่าเฉลี่ยของค่าคาดคะเนมาตรฐาน = 0.00 ค่าต่ำสุดของค่าคาดคะเนมาตรฐาน = -1.504 ค่าสูงสุดของค่าคาดคะเนมาตรฐาน = 2.116 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าคาดคะเนมาตรฐาน = 0.806

จากค่าสถิติที่ได้จากการทดสอบตามตารางที่ 2-6 แล้วแทนค่าคงที่และค่าตัวแปรต่างๆ ที่ได้จากการทดสอบอยู่ในสมการตามแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษาได้ผลดังนี้ (ตัวเลขในวงเล็บ คือค่า t ในตารางที่ 5)

$$\begin{aligned} FP_t = & -24.2830 + 1.9060DNI_t - 0.2970EXG_{t-1} + 7.8540DIF_t + 2.083RES_t/IMP_{t-1} \\ & (-1.529) \quad (5.833) \quad (-0.092) \quad (3.577) \quad (0.115) \\ & -7.66E-03CA_{t-1} - 5.75E-10DMS_{t-1} - 0.5680DUM_t \\ & (-0.085) \quad (-0.196) \quad (-0.175) \end{aligned}$$

$$\text{Adjusted } R^2 = 0.881$$

$$F\text{-Stat} = 22.182$$

$$D\text{-W Stat} = 1.125$$

จากสมการข้างต้นได้ทำการทดสอบปัมมูห้า autocorrelation โดยใช้ข้อมูลในตารางที่ 7 มาทำการลงจุดคู่ลำดับ (plot graph) ระหว่างค่าความคลาดเคลื่อนกับเวลาจะได้ผลดังภาพที่ 3 ซึ่งพบว่า การกระจายของตัวคลาดเคลื่อนมีลักษณะเป็นเส้นตรงสับกันไปตามลำดับ มีลักษณะเป็นพื้นเดียวย ก็แสดงว่ามีสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อนเป็นลบ²⁴ ซึ่งก็คือ มีปัมมูห้า autocorrelation เกิดขึ้นในสมการที่ทำการทดสอบข้างต้น จึงได้แก้ปัมมูห้าดังกล่าวด้วยวิธี Cochrane-Orcutt Iterative ดังแสดงในตารางที่ 8

²⁴ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช. เศรษฐมิตร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บริษัทวนกนก จำกัด, 2535.

ตารางที่ 7 : แสดงการตรวจสอบค่าผิดปกติของกรณีตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบ

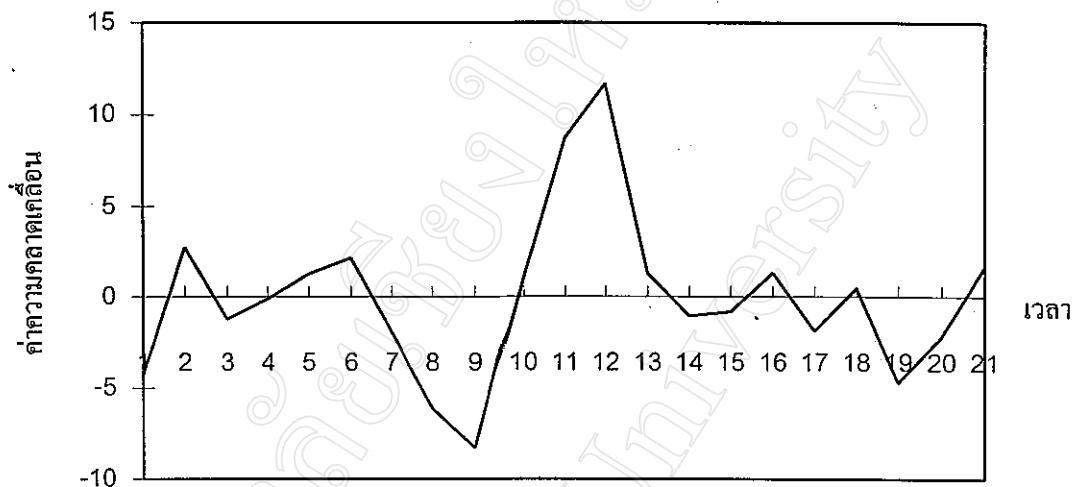
Casewise Diagnostics^a

Case Number	Std. Residual	FP	Predicted Value	Residual
1	-.779	18	22.28	-4.28
2	.501	38	34.91	2.75
3	-.222	28	29.22	-1.22
4	-.015	21	20.75	-8.45E-02
5	.228	31	29.75	1.25
6	.387	37	34.54	2.13
7	-.345	50	51.56	-1.90
8	-1.107	34	39.75	-6.08
9	-1.504	32	40.60	-8.26
10	.198	37	35.91	1.09
11	1.581	37	28.32	8.68
12	2.116	43	31.04	11.63
13	.239	21	20.02	1.31
14	-.192	17	18.06	-1.06
15	-.142	8	8.78	-.78
16	.245	5	3.65	1.35
17	-.339	4	5.36	-1.86
18	.088	3	2.85	.48
19	-.850	2	6.33	-4.67
20	-.395	1	3.17	-2.17
21	.308	-1	-3.02	1.69

a. Dependent Variable: FP

Casewise Diagnostics เป็นการตรวจสอบว่ามีกรณีใด ที่มีค่าผิดปกติ โดยที่การทดสอบในครั้งนี้ ถ้าค่า Standard Residual น้อยกว่า -3 ถือว่าผิดปกติ แต่ในที่นี่ไม่มีกรณีใดที่มีค่าผิดปกติ

ภาพที่ 3 แสดงผลการทดสอบปัจจุหา autocorrelation



แสดงการทดสอบปัจจุหา autocorrelation โดยการสร้างกราฟระหว่างค่าความคลาดเคลื่อนกับเวลา ซึ่งการกระจายของตัวคลาดเคลื่อนมีลักษณะขึ้นลงสลับกันไปตามลำดับ มีลักษณะเป็นฟันเดือย แสดงว่ามีสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อนแบบลบ (negative autocorrelation)

ตารางที่ 8 แสดงผลการทดสอบปัญหา autocorrelation โดยวิธี Cochrane-Orcutt Iterative

Model Description:

Variable: FP

Regressors: CA

DIF

DMS

DNI

DUM

RES/IMP

EXG

95.00 percent confidence intervals will be generated.

Split group number: 1 Series length: 21

No missing data.

Termination criteria:

Parameter epsilon: .001

Maximum number of iterations: 10

Initial values:

Estimate of Autocorrelation Coefficient

Rho 0

Cochrane-Orcutt Estimates

Multiple R .96373012

R-Squared .92877575

Adjusted R-Squared .88722828

Standard Error 5.4819149

Durbin-Watson 1.1787274

Analysis of Variance:

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	7	4702.5002	671.78575
Residuals	12	360.6167	30.05139

Variables in the Equation:

	B	SEB	BETA	T	SIG T
ΔCA	-.01038283	.00896894	-.11530302	-1.1576427	.26953276
DIF	7.64465275	2.26080179	.33534531	3.3813901	.00545412
DMS	.00000000	.00000000	-.00133290	-.0014296	.99888281
DNI	1.99562069	.34529010	.81467846	5.7795480	.00008749
DUM	.67982040	4.39159182	.01957987	.1548005	.87955184
RES/IMP	2.77042701	2.38263815	.15075377	1.1627561	.26753061
EXG	.08403240	3.34428001	.02371502	.0251272	.98036652
CONSTANT	-20.73938146	16.32983829	.	-1.2700298	.22814833

ตารางที่ 8 แสดงผลการทดสอบปัจจัย autocorrelation โดยวิธี Cochrane-Orcutt Iterative (ต่อ)

Iteration History:

Iteration	Rho	SE Rho	DW	MSE
1	.33458750	.27203725	1.3218965	26.545868
2	.47385132	.25420873	1.4297208	25.523938
3	.51698982	.24710348	1.4681915	25.420843
4	.53047863	.24470942	1.4806401	25.410451
5	.53476017	.24393161	1.4846304	25.409372
6	.53612686	.24368148	1.4859079	25.409254
7	.53656393	.24360131	1.4863169	25.409240
8	.53670378	.24357563	1.4864478	25.409237

Conclusion of estimation phase.

Estimation terminated at iteration number 9 because:

All parameter estimates changed by less than .001

FINAL PARAMETERS:

Estimate of Autocorrelation Coefficient

Rho .53674855
Standard Error of Rho .24356741

Cochrane-Orcutt Estimates

Multiple R .93251291
R-Squared .86958032
Adjusted R-Squared .77472965
Standard Error 5.0407576
Durbin-Watson 1.4864897

Analysis of Variance:

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	7	1863.5922	266.22746
Residuals	11	279.5016	25.40924

Variables in the Equation:

	B	SEB	BETA	T	SIG T
ACA	-.00858633	.00675300	-.15659768	-1.2714837	.22978314
DIF	8.43532821	1.72138810	.60129116	4.9003059	.00047139
DMS	.00000000	.00000000	-.55679877	-.6072150	.55603490
DNI	1.79643715	.42095787	.67508928	4.2674986	.00132622
DUM	2.54386870	5.63821071	.06323432	.4511837	.66062215
RES/IMP1.57500820	1.91026849	.10983942	.8244957	.42717491	
EXG	-1.59583867	3.10951816	-.47803992	-.5132109	.61795368
CONSTANT	-17.73636843	17.69011591	.	-1.0026146	.33759236

หลังจากที่แก้ปัญหาการเกิด auto-correlation ด้วยวิธี Cochrane-Orcutt Iterative ดังกล่าวข้างต้น แล้วแทนค่าคงที่และสัมประสิทธิ์การทดแทนอยู่ในสมการตามแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษาได้ผลดังนี้ (ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า t ในตารางที่ 8)

$$\begin{aligned}
 FPt = & -17.7364 + 1.7964DNI_t - 1.5958EXG_{t-1} + 8.4353DIF_t + 1.5750RES/IMP_{t-1} \\
 & (-1.0026) \quad (4.2675) \quad (-0.5132) \quad (4.9003) \quad (0.8245) \\
 & - 0.0086CA_{t-1} + 0.0000DMS_{t-1} + 2.5439DUM_t \\
 & (-1.2715) \quad (-0.6072) \quad (0.4512)
 \end{aligned}$$

$$\text{Adjusted } R^2 = 0.7747$$

$$\text{D-W Stat} = 1.4865$$

จากสมการที่ผ่านการแก้ปัญหา autocorrelation ข้างต้น พบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลอย่างมากต่อการเปลี่ยนแปลงของค่าพรีเมี่ยมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 คือ ส่วนต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินบาทกับอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินคอลลาร์สหรัฐ และส่วนต่างระหว่างอัตราเงินเพื่อของประเทศไทยและสหรัฐฯ ส่วนตัวแปรอื่นๆ ไม่สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของค่าพรีเมี่ยมได้อย่างมีนัยสำคัญ

ผลของการทดสอบสมมติฐาน

จากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ณ ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% (ที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$) ค่า F ที่คำนวณได้ เท่ากับ 22.182 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า F จากตารางที่ degree of freedom เท่ากับ $n-k-1 = 21-7-1 = 13$ ($F_{13,0.95} = 2.83$) ดังนั้น จะปฏิเสธสมมติฐาน H_0 ยอมรับสมมติฐาน H_1 สรุปว่า มีตัวแปรอิสระอย่างน้อย 1 ตัวมีผลต่อตัวแปรตาม

และเมื่อพิจารณาค่าความนำจะเป็น Sig T สำหรับตัวแปรอิสระแต่ละตัวตามตารางที่ 5 ณ ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% (ระดับนัยสำคัญที่ $\alpha = 0.05$) จะพบว่าค่า Sig T ของตัวแปรอิสระ DIF และ DNI มีค่าน้อยกว่าค่า α ส่วนค่า Sig T ของตัวแปรอิสระ CA, DMS, DUM, EXG และ RES/IMP มีค่ามากกว่าค่า α ดังนั้น แสดงให้เห็นว่า ตัวแปรอิสระ DIF และ DNI มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงค่าพรีเมี่ยมอย่างมีนัยสำคัญ แต่ตัวแปรอิสระ CA, DMS, DUM, EXG และ RES/IMP ไม่สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงค่าพรีเมี่ยมได้อย่างมีนัยสำคัญ

จากการทดสอบ พบว่า ส่วนต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินบาทกับ อัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินดอลลาร์สหรัฐ และส่วนต่างระหว่างอัตราเงินฟื้อร่องประเทศ ไทยและสหรัฐฯ มีอิทธิพลต่อการกำหนดค่าพรีเมี่ยมในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

เนื่องจากในช่วงเวลาที่ทำกำไรศึกษานี้เป็นช่วงที่ประเทศไทยเปลี่ยนมาใช้ระบบ อัตราแลกเปลี่ยนลอยตัวแบบการจัดการ อัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินบาทอยู่ในระดับสูงมาก ในขณะที่อัตราดอกเบี้ยสกุลเงินดอลลาร์อยู่ในระดับต่ำ (สามารถดูข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาได้ในภาคผนวก ฉ) ทำให้เกิดส่วนต่างอย่างมากระหว่างอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินบาทกับอัตรา ดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินดอลลาร์สหรัฐ ส่งผลให้ส่วนต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงิน ของเงินบาทกับอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินของเงินดอลลาร์สหรัฐนี้มีอิทธิพลต่อการกำหนดค่า พรีเมี่ยมในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

ด้านส่วนต่างระหว่างอัตราเงินฟื้อร่องประเทศ ไทยและสหรัฐฯ ที่มีอิทธิพลต่อการ กำหนดค่าพรีเมี่ยมในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า เนื่องจากข้อมูลอัตราเงินฟื้อร่อง ดัชนีราคาผู้บริโภคของไทยอยู่ในระดับที่สูงกว่าของสหรัฐฯ มาโดยตลอด ถึงแม้ว่าอัตราเงินฟื้อร่อง ของห้างทองประเทศไทยจะเคลื่อนไหวไปในทิศทางเดียวกัน แต่อัตราเงินฟื้อร่องของไทยก็เพิ่มขึ้นในอัตรา ที่สูงกว่าอัตราเงินฟื้อร่องของสหรัฐฯ ทำให้ส่วนต่างระหว่างอัตราเงินฟื้อร่องของประเทศ ไทยและสหรัฐฯ มีค่าอยู่ในระดับสูง (สามารถดูข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาได้ในภาคผนวก ฉ) ส่งผลให้ส่วนต่าง ระหว่างอัตราเงินฟื้อร่องของประเทศ ไทยและสหรัฐฯ เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดค่า พรีเมี่ยมในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

ส่วนตัวแปรอื่นๆ คือ อัตราแลกเปลี่ยนในช่วงเวลา ก่อนหน้า เงินสำรองระหว่าง ประเทศเทียบกับมูลค่าการนำเข้า อัตราการเปลี่ยนแปลงของการเกินดุล (ขาดดุล) บัญชีเดินสะพัด ส่วนต่างระหว่างปริมาณเงินของไทยกับปริมาณเงินของสหรัฐฯ และการแทรกแซงของธนาคาร แห่งประเทศไทย ไม่สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของค่าพรีเมี่ยมได้อย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้เนื่อง จากในช่วงเวลาที่ศึกษานี้ ไทยเปลี่ยนมาใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนลอยตัวแบบการจัดการ ซึ่งโดย ปกติแล้วอัตราแลกเปลี่ยนจะถูกกำหนดโดยตลาดโลกโดยตรงและเคลื่อนไหวตามอุปสงค์และอุปทานของ เงินตราต่างประเทศเป็นสำคัญ โดยทางธนาคารแห่งประเทศไทยอาจเข้าแทรกแซงตลาดได้ในกรณี ที่ตลาดมีความผันผวน แต่จะเห็นว่าในช่วงแรกของการใช้ระบบอัตราแลกเปลี่ยนลอยตัวแบบการ จัดการ ค่าเงินบาทได้อ่อนตัวลงอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ซึ่งเป็นไปตามกระแสของตลาดที่เกิด ความไม่เชื่อมั่นในค่าเงินบาทของนักลงทุน โดยที่ปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจนั้น ไม่สามารถนำมา ใช้ในการคาดการณ์ค่าเงินบาทได้เลย โดยที่ค่าเงินบาทได้อ่อนตัวลงจาก 25.79 บาท/ดอลลาร์สหรัฐ

ณ สื้นเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2540 มาอยู่ที่ระดับต่ำสุดที่ 56.06 บาท/คอลลาร์สหรัฐ เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2542 ในขณะเดียวกันค่าพรีเมี่ยมก็ได้เกิดความผันผวนไปตามค่าเงินด้วยเช่นกัน (สามารถดูข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาได้ในภาคผนวก ๙) อย่างไรก็ตามในช่วงปลายปี 2541 เป็นต้นมา ค่าเงินบาทเริ่มมีเสถียรภาพมากขึ้น ซึ่งก็ส่งผลต่อค่าพรีเมี่ยมให้เคลื่อนไหวอยู่ในภาวะปกติด้วยเช่นกัน