

อย่างไรก็ดีในการคาดคะเนทิศทางของการค้าและการไหลของเงินทุนระหว่างประเทศ เราขอมประมวลข้อมูลจากพฤติกรรมที่เคยเกิดขึ้นในอดีต เช่น แนวโน้มของการเจริญเติบโตและปัจจัยซึ่งให้ผลกระทบเป็นครั้งคราวโดยมีช่วงเวลาที่เป็นประจำและแน่นอน ซึ่งอาจจะเกิดจากนโยบายรัฐบาล หรืออาจจะเกิดจากปัจจัยธรรมชาติ เช่น ดิน ฟ้า อากาศ ก็ได้ ปรากฏการณ์ที่มีผลกระทบต่อการค้าและการไหลของเงินทุนระหว่างประเทศ ซึ่งไม่อาจคาดคะเนได้ย่อมเกิดขึ้นได้เสมอ แต่ปรากฏการณ์เหล่านั้นย่อมไม่มีใครที่จะล่วงรู้ได้ การที่จะพยายามค้นหาถึงสิ่งเหล่านั้น และนำมาประกอบในการคาดคะเนสิ่งเป็นไปไม่ได้ เช่นเดียวกัน

10. วิธีการคาดคะเนทิศทางการค้าและการไหลของเงินทุน

วิธีการคาดคะเนสินค้าออกสินค้าเข้าและการไหลของเงินทุน ที่จะใช้ในที่นี้จะทำการประมาณแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรหนึ่งตามกาลเวลาจากสถิติที่ผ่านมาของตัวแปรนั้น ๆ หลังจากนั้นจึงใช้แบบจำลองนั้นทำการประมาณค่าของตัวแปรนั้นในอนาคต วิธีประมาณการในลักษณะนี้มีสมมติฐานอยู่ว่า พฤติกรรมที่แฝงอยู่ในสถิติของตัวแปรหนึ่ง จะแสดงลักษณะที่เหมือนกันอีกในอนาคต ตัวอย่างเช่น การส่งออกสินค้าเกษตรใช้เวลาในการตอบสนองต่อราคาในตลาดอย่างไรในอดีตก็จะเป็นเช่นเดียวกันในอนาคต เป็นต้น แบบจำลองนี้คือ Autoregressive Integrated Moving Average หรือ ARIMA Model¹

อย่างไรก็ดี วิธีการดังกล่าวไม่อาจที่จะประมวลข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่รู้แน่ชัดว่าจะเกิดในอนาคต แต่ไม่เคยเกิดขึ้นในอดีตมาก่อน เพื่อใช้ในการคาดคะเนค่าของตัวแปรในอนาคตได้ และก็ไม่อาจประมวลปรากฏการณ์ซึ่งเคยเกิดขึ้นในอดีตแล้ว แต่มีลักษณะ random หรือเกิดขึ้นอย่างไม่มีระบบ เพื่อใช้ในการคาดคะเนเช่นเดียวกัน ดังนั้นค่าประมาณการของตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้าและการชำระเงินระหว่างประเทศก็ได้

1

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ARIMA Model อยู่ในภาคผนวก

ในบทความนี้จึงเป็นค่า baseline estimates เท่านั้น บัญชีที่ผลิตต่อตลาดโลกหรือตลาดส่งออกของไทยอย่าง Farm Bill หรือ Jenking Bill ซึ่งไม่ได้ถูกประมวลไว้ในการประชุมการด้วย หรือบัญชีที่ผลิตต่อการค้าเข้าอย่างการขึ้นราคาน้ำมัน ซึ่งเคยเกิดขึ้นเพียง 2 ครั้ง และในลักษณะที่ไม่เหมือนกันก็ไม่ได้ถูกประมวลไว้เช่นเดียวกัน การที่จะนำเอาตัวเลขจากประมวลการไปใช้จึงควรจะต้องปรับให้เป็นไปตามผลกระทบจากบัญชีภายนอกเหล่านั้นตามขนาดที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

11. ข้อมูลที่ใช้ในการประมวลการ

การประชุมการในบทความนี้ทำเป็น 2 ชุดด้วยกัน คือ ชุดแรกจากข้อมูลขององค์ประกอบใหญ่ในบัญชีการชำระเงินระหว่างประเทศ ซึ่งได้แก่ สินค้าเข้า, สินค้าออก, บริการเงินทุน และความคลาดเคลื่อน ชุดที่สอง ทำโดยประมวลการองค์ประกอบย่อยของสินค้าออก, สินค้าเข้า และเงินทุน ก่อนแล้วจึงเอาค่าประมวลการจากองค์ประกอบย่อยมารวมกันอีกทีหนึ่ง สำหรับช่วงเวลาที่ใช้ในการประมวลการนั้น พยายามให้ยาวที่สุดเท่าที่สถิติจะอำนวยให้ ข้อมูลที่เกี่ยวกับการส่งออกโดยเฉพาะสินค้าเกษตรและสถิติรวมของสินค้าเข้าและเงินทุนนั้น มีย้อนหลังไปถึงปี 1950 ส่วนบัญชีบริการ ความคลาดเคลื่อน และองค์ประกอบย่อยสำหรับสินค้าเข้า และเงินทุนมีย้อนหลังไปถึงปี 1960

12. ผลประมวลการภาวะการค้าและการชำระเงิน

การประชุมการค้าของตัวแปรต่าง ๆ ที่เป็นองค์ประกอบในบัญชีการชำระเงินระหว่างประเทศ พบว่า ผลที่ได้จากการประมวลการโดยใช้ตัวเลขรวมของสินค้าออก, สินค้าเข้า, บริการ, เงินทุน และความคลาดเคลื่อนแตกต่างไปจากผลที่ได้จากการประมวลการองค์ประกอบย่อยลงไปอีกทีหนึ่ง ผลประมวลการที่ได้ทั้งสองชุดนั้นต่างก็บ่งบอกทิศทางของดุลการค้าไปในทางเดียวกัน คือ ดีขึ้น แต่ทิศทางของดุลการชำระเงินต่างกัน

ความแตกต่างระหว่างค่าประมวลการ 2 ชุดนั้น เป็นผลมาจากการใช้ข้อมูลที่ต่างกัน การใช้ข้อมูลรวม เช่น เงินทุนรวมนั้นจะให้ประมวลการที่แตกต่างออกไป เนื่องจาก