

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมูลค่าการนำเข้ากับภาษีอากรขาเข้าของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีโคอินทิเกรชัน โดยใช้ตัวแปรข้อมูลของมูลค่าการนำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ และตัวแปรข้อมูลของมูลค่าภาษีอากรขาเข้าของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ที่เก็บรวบรวมโดยด่านศุลกากรนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน) ในช่วงระยะเวลา 10 ปีงบประมาณ เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2538 ถึงเดือนกันยายน 2548 รวมทั้งสิ้น 120 เดือน

การทดสอบ unit root ของตัวแปรโดยใช้วิธี augmented Dickey-Fuller (ADF) test พบว่า ทั้งสองตัวแปรมีลักษณะ non-stationary และมี order of integration เป็น I(1) การทดสอบโคอินทิเกรชันระหว่างสองตัวแปร พบว่า ส่วนที่เหลือจากสมการถดถอย (residuals) มีลักษณะนิ่ง และมี order of integration เป็น I(0) แสดงว่า ทั้งสองตัวแปรมีลักษณะของความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว และการทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะสั้น พบว่า ทั้งสองตัวแปรมีความสัมพันธ์สองทิศทางระหว่างกันทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

The objective of this study is to study the relationship between import value and tariff of electronic products by cointegration method. This study utilizes 120 monthly data of import value and import tariff of electronic products collected by Customs Duty in the Northern Region Industrial Estate (Lamphun) during 10 fiscal years during October, 1995 to September, 2005.

The augmented Dickey-Fuller (ADF) test is employed to test unit root of those variables. It is found that both variables are identified as non-stationary data and have order of integration as I(1).

The cointegration test is also applied to test long-run relationship. The results show that the residuals are stationary and have order of intergration as I(0). It implies that both variables are in the long-run equilibrium relationship. Also, the results of Error-Correction Model indicate that both variables have two-way relationship, both in the short run and the long run.