

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยกำหนดการนำเข้าเหล็กกล้าคาร์บอนสูงของไทย ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทศนิยมแบบอนุกรมเวลายาวปีระหว่างปี พ.ศ. 2535-2552 รวม 18 ปี ศึกษาโดยใช้แบบจำลองสมการถดถอยเชิงซ้อน (multiple linear regression equation) ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares--OLS)

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยกำหนดการนำเข้าเหล็กกล้าคาร์บอนสูงของไทย คือ ราคานำเข้าเหล็กกล้าคาร์บอนสูง อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ และดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม โดยที่ราคานำเข้าเหล็กกล้าคาร์บอนสูงและอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับปริมาณการนำเข้าเหล็กกล้าคาร์บอนสูง ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 และ 99 ตามลำดับ ส่วนดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรมมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับปริมาณการนำเข้าเหล็กกล้าคาร์บอนสูง ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

โดยค่าความยืดหยุ่นของปริมาณการนำเข้าเหล็กกล้าคาร์บอนสูงต่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ มีค่าความยืดหยุ่นมากกว่า 1 ส่วนค่าความยืดหยุ่นของปริมาณการนำเข้าเหล็กกล้าคาร์บอนสูงต่อราคานำเข้าเหล็กกล้าคาร์บอนสูงและดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรมมีค่าความยืดหยุ่นน้อยกว่า 1

This thesis investigates the factors determining the importing of high carbon steel wire rods into the Kingdom of Thailand (Thailand). In carrying out this investigation, the researcher utilized annual time series secondary data from the period between 1992 and 2009, a total of 18 years. The data collected were analyzed using the multiple linear regression equation model technique and the ordinary least squares (OLS) method.

Findings are as follows:

The factors determining imports of high carbon steel wire rods into Thailand were the import price of high carbon steel wire rods, the baht/dollar exchange rate, and the index of output of the industrial sector. The import price of high carbon steel wire rods and the baht/dollar exchange rate were found to be inversely correlated with the quantity of imported high carbon steel wire rods at the reliability level of 90 and 99 percent, respectively. However, the index of industrial sector output was found to be directly correlated with the quantity of imported high carbon steel wire rods at the reliability level of 99 percent.

The elasticity value of the quantity of imported high carbon steel wire rods vis-à-vis the baht/dollar exchange rate was greater than 1 (>1). However, the elasticity value of the quantity of imported high carbon steel wire rods vis-à-vis the price of imported high carbon steel wire rods and the index of output in the industrial sector was less than 1 (<1).