

เอกชัย เชื้อนุ่น 2549: ตัวแบบสมการเกี่ยวเนื่องสำหรับราคาและปริมาณการส่งออก
อุตสาหกรรมยางพาราของประเทศไทยปี พ.ศ. 2545-2548 ปริญญาวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต (สถิติ) สาขาสถิติ ภาควิชาสถิติ ประชานกรรมการที่ปรึกษา:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลีลี อิงศรีสว่าง, Ph.D. 115 หน้า
ISBN 974-16-2935-4

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงปัจจัยทางเศรษฐกิจที่กำหนดราคาและปริมาณการ
ส่งออกยางพาราของประเทศไทย โดยใช้ตัวแบบสมการเกี่ยวเนื่อง แบบดุลยภาพ (Equilibrium
Model) และแบบไม่ดุลยภาพ (Disequilibrium Model) ข้อมูลที่นำมาศึกษาเป็นข้อมูลอนุกรมเวลา
รายเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2545 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548 ของปริมาณการส่งออกยาง
ธรรมชาติของไทย ราคาซื้อขายยางแผ่นรมควันชั้น 3 ส่งออกที่กรุงเทพฯ โดเกียวก และสิงคโปร์
ปริมาณการผลิตยางธรรมชาติของไทย ปริมาณการใช้ยางธรรมชาติของไทย อัตราการแลกเปลี่ยน
เงินดอลลาร์สหรัฐ และอัตราการใช้กำลังการผลิตในอุตสาหกรรมยางของไทย ซึ่งรวบรวมจาก
สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แล้วนำข้อมูลที่ได้มาพัฒนา
ตัวแบบราคาและปริมาณการส่งออกยางพาราของประเทศไทย ประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธี OLS และ
2SLS และพิจารณาความเหมาะสมของตัวแบบจากค่า R^2 , R^2_{Adjust} และ MSE

ผลการศึกษาพบว่า ตัวแบบไม่ดุลยภาพมีความเหมาะสมในการกำหนดราคาและปริมาณ
การส่งออกยางพาราของประเทศไทย เพราะให้ค่า R^2 และ R^2_{Adjust} ที่มีค่าสูง ส่วน MSE มีค่าต่ำ สำหรับ
ปัจจัยที่กำหนดราคาการส่งออกยางพาราของประเทศไทยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 ได้แก่
ราคาซื้อขายยางแผ่นรมควันชั้น 3 ที่ตลาดสิงคโปร์ และราคาซื้อขายยางแผ่นรมควันชั้น 3 ที่ตลาด
กรุงเทพฯ ณ ช่วงเวลาก่อนหน้า ($R^2 = 0.998$, $R^2_{\text{Adjust}} = 0.998$, $\text{MSE} = 2.648 \times 10^{-5}$) ขณะที่ปัจจัยที่
กำหนดปริมาณการส่งออกยางพาราของประเทศไทยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 มีเพียงหนึ่ง
ปัจจัย คือ อัตราการใช้กำลังการผลิตในอุตสาหกรรมยางของไทย ($R^2 = 0.424$, $R^2_{\text{Adjust}} = 0.354$,
 $\text{MSE} = 2.090 \times 10^{-3}$) จึงควรพิจารณานำปัจจัยอื่นเข้ามาในตัวแบบปริมาณการส่งออกยางพาราของ
ไทย เพื่อให้ตัวแบบมีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

เอกชัย เชื้อนุ่น

ลายมือชื่อนิสิต

อ. อิงศรีสว่าง

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

30 / 10 / 49