

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- เกียรติชัย เจษฎาพันธ์ และสมศักดิ์ เจริญพร้อม. การวิเคราะห์อุปทานและอุปสงค์ของถั่วเหลืองโดยใช้แบบจำลองทางเศรษฐกิจ, รายงานวิจัยฉบับที่ 65 ภาควิชา เศรษฐศาสตร์เกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529
- โสภณ ทองปาน, นโยบายเกษตรหลักและนโยบายของไทย, กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร, คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531
- สุทัศน์ เศรษฐ์บุญสร้าง, อัตราการคุ้มครองอุตสาหกรรมถั่วเหลือง วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์, 8 กันยายน 2533 : 59-88
- ทวีศักดิ์ วัฒนกุล, ถั่วเหลือง : ผลกระทบจากมาตรการของรัฐ วารสาร ธ.ก.ส. หน้า 5 - 24, กรุงเทพมหานคร : 2530
- เฮวเรศ กัมพันธ์, เครื่องรีราคาสินค้าเกษตรกรรม : ถั่วเหลือง, กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์, เมษายน, 2528
- นิทรา อาลัยเวช, ผลกระทบของนโยบายการนำเข้ากากถั่วเหลือง ต่อตลาดกากถั่วเหลือง ตลาดเมล็ดถั่วเหลือง และตลาดเนื้อสัตว์, วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต, คณะเศรษฐศาสตร์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- อัญชลี เฟ่งสุข. การปรับโครงสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมพืช น้ำมันและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531
- อรุณศรี ศรีสุภาพ, ถั่วเหลือง, กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ข่าวพาณิชย์ 2522 : หน้า 8

ภาษาอังกฤษ

- Apisit Issariyanulula, An Econometric Analysis of The Supply and Demand for Soybeans in Thailand, Ph.D. dissertation Washington State University. 1980
- B. Titapiwatanakul, S. Tubpun and S. Setboonsaung, Competitiveness of Animal Feed Livestock Production in Thailand, TDRI, Asian Development Bank : 1989
- Chambers, Robert G. Applied Production analysis A dual approach. New York : Cambridge University Press, 1988
- Deaton, A.S. The Analysis of consumer Demand in the United Kingdom, 1900 - 1970. Econometrica 42 (March 1974) : 341-367
- _____ (1972). The estimation and testing of systems of Demand Equation. European Economics Review 3 : 399-411
- _____ (1975). The measurement of income and Price elasticities. European Economics Review 6: 261-274
- _____ Models and Projections of Demand in Post-war Britain, Cambridge Studies in Applied Econometrics Cambridge Press, 1974.
- Heathfield; David F. and Wibe Soren. An Introduction to Cost and Production Function. Hampshire, London. Macmillan Education LTD, 1987.
- Houck, J.P, Ryan, M.E. and Subotnik. A Soybeans and Their Product: Markets, Modets and Policy. University of Minesota Press, 1972
- James P. Houck, Elements of Agricultural Trade Policies, New York: Macmillan Publishing C.P, 1986.

- M. Szenberg, J.W. Lombardi and E.V. Lee, welfare Effects of Trade Restriction, New York : ACADEMIC PRESS. INC., 1977
- Pindyck, Robert S. and Danial. L, Rubinfeld, Econometric Model & Economic Forecasts. 3rd ed. Singapore : McGrwo-Hill Book Company Singapore, 1991
- Pramote Charinkan, Government Intervention on Soybean Industry of Thailand. Master's Thesis. Faculty of Economics. Thammasat University, 1992
- Thailand Development Research Institute (TDRI). The Vegetable oil and Animal Feeds Model For Thailand. Bangkok : The National Economic And Social Development Board (NESDB), 1985
- Wonghanchar. warin and Nabangchang, ordpan. current and Future Production of Edible oil and Proteins Markets and Prices in Thailand. Bangkok : Socio-Economic Policy and Farecasting unit Chulalongkorn University. 1987.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การทดสอบระบบสมการ

1. Root Mean Square Error

$$RMSE = \sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T (Y_{s_t} - Y_{a_t})^2}$$

โดยที่ Y_{s_t} = ค่าที่ได้จากการพยากรณ์

Y_{a_t} = ค่าจริงของข้อมูลที่ใช้

T = จำนวนคาบเวลานำมาใช้ในการทำ Simulation

โดยที่ค่า Root Mean Square Error เป็นตัวชี้ที่แสดงถึงขนาดของความผิดพลาดที่เกิดจากการพยากรณ์โดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ใช้ปรึกษา

2. Root Mean Square Percent Erroe

$$RMSPE = \sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \left(\frac{Y_{s_t} - Y_{a_t}}{Y_{a_t}} \right)^2}$$

โดยที่ค่า Root Mean Square Percent Error ประยุกต์จากค่า Root Mean Square Error ซึ่งเป็นการพิจารณาค่าความผิดพลาดที่ตัดเรื่องความแตกต่างของขนาดของตัวแปร ทำให้สามารถเปรียบเทียบระหว่างตัวแปรได้

3. Theil's Inequality Coefficient (U)

$$U = \text{RMSE} \cdot \sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T (Ys_t)^2} + \sqrt{\frac{1}{T} \sum_{t=1}^T (Ya_t)^2}$$

การวัดความแม่นยำของการพยากรณ์ในการทำ Historical Simulation ของระบบสมการต่อเนื่อง ตัวชี้ RMSE ไม่สามารถอธิบายค่าความแตกต่างของสมการที่มีการเปลี่ยนแปลงผิดปกติในช่วงเวลา (Turning Points) ซึ่งในการ Simulation ทำให้เกิดผิดพลาดที่สมการอื่นมีการทำนายผิดพลาด ตัวชี้ Theil's Inequality Coefficient สามารถอธิบายส่วนนี้ได้

ค่าตัวชี้ Theil's Inequality Coefficient (U) มีค่าอยู่ระหว่าง 0 กับ 1 โดยถ้าค่า $U = 0$ แสดงการพยากรณ์มีความถูกต้องที่สุด ในทางตรงกันข้าม ถ้าค่า $U = 1$ แสดงถึงการพยากรณ์ที่เลวที่สุด การพยากรณ์ค่า U ไม่ควรสูงเกินกว่า 0.4 หรือควรน้อยกว่า 0.3 และถ้าค่า U ยิ่งต่ำการพยากรณ์นั้นมีความแม่นยำมากขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

- นายจารึก สิงห์ปรีชา เกิดวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2510 ที่จังหวัดชัยนาท
ปีการศึกษา 2531 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต
สาขาทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
ปีการศึกษา 2532 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย
ปี พ.ศ. 2533-ปัจจุบันเป็นอาจารย์พิเศษ ที่วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ปี พ.ศ. 2534-2535 เป็นผู้ช่วยนักวิจัยที่ ESCAP ขององค์การสหประชาชาติ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย