

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

ชรินทร์ พิทยาวิวิธ. ธนาคารพาณิชย์ใช้มาตรการอะไรในการพิจารณาปล่อยสินเชื่อ.

กรุงเทพมหานคร : บริษัท อมรินทร์ พริ้นติ้ง กรุ๊ป จำกัด, พ.ศ. 2533.

ธนาคารแห่งประเทศไทย. รายงานเศรษฐกิจและการเงิน. ประจำปี พ.ศ. 2532-2536.

รายงานเศรษฐกิจรายเดือน, ระหว่างปี พ.ศ. 2532-2537.

ดลิต บุตรทวี. การบริหารสินทรัพย์กับการทำกำไรของธนาคารพาณิชย์ไทย. วิทยานิพนธ์

ปริญญาโทบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2536.

วิไลลักษณ์ โชติภากรณ์. ความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาทางการเงินกับการเติบโตทางเศรษฐกิจ

และผลต่อความเหลื่อมล้ำทางการเงินของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2536.

สุกิจ ห่อวโนทยาน. การปันส่วนสินเชื่อและการปรับอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์ใน

ประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

อภิชาติ คอยระงับ. การปันส่วนสินเชื่อของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์

ปริญญาโทบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2528.

### ภาษาอังกฤษ

Bowden, R. J. "Specification Estimation and Inference for Models of Markets in Disequilibrium." International Economic Review 19(October 1978): P.711-726.

Fair, R.C., and Jaffee, D.M. "Methods of Estimation for Markets in Disequilibrium." Econometrica 40 (May 1972): P.497-514.

\_\_\_\_\_ and Kelejian H. W. "Methods of Estimation for Markets in Disequilibrium : A Further Study." Econometrica 42 (January 1974): P.177-190.

- Fry M., J. "Analysis Disequilibrium Interest-Rate System in Developing Countries." World Development 10(December 1982): P.1049-1050.
- Gertler, M., Hubbard, G.R. Financial Factors in Business Fuctuation. National Bureau of Economic Research, Inc. (November 1988).
- Gurley, J.D., and Shaw, E.S. "Financial Aspects of Economic Development." American Economic Review (September 1955): P.515-538.
- Guttentag, J.M. "Credit Availability, Interest Rate, and Monetary Policy." Southern Economic Journal 26 (January 1960): P.219-228.
- Harries, D. G. "Credit Rationing at Commercial Banks." Journal of Money, Credit and Banking 6(May 1974): P.227-240.
- Jaffee, D.M. "Credit Rationing and The Commercial Bank Loan Market." (New York : John Willey and Sons, Inc., 1971).
- \_\_\_\_\_ and Modigliani F. "A Theory and Test of Credit Rationing." American Economic Review 59 (December 1969): P.850-872.
- Laffont, J.J., and Nelson, F.D. " Maximum Likelihood Methods for Business Loans." Econometrica 45(July 1977).
- Lockett, D. G. "Credit Standards and Tight Honey." Journal of Money, Credit and Banking (November 1970).
- Robert, P.S., and Daniel ,R.L. Econometric Models and Economic Forecasts (Singapore:McGraw-Hill International Book Company, 1991).
- Robert, R.V. "Interest Rates and Central Bank." In Money, Trade and Economic Growth : In honor of John Henry Williams, (New York : The Macmillan Company, 1951).

- Jr. Sealey, C.W. "Credit Rationing in The Commercial Loan Market : estimates of a structural model under conditions of disequilibrium." Journal of Finance 34 (June 1979): P.689-702.
- Stiglitz, J.E. and Weiss, A. "Credit Rationing in markets with Imperfect Information." American Economic Review 71 (June 1981): P.393-410.
- Tucker, D.P. "Credit Rationing, Interest Rate Lags and Monetary Policy Speed." Quarterly Journal of Economics (February 1968).



กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

## ภาคผนวก ก.

## การปรับข้อมูลที่ใช้ในแบบจำลอง

การใช้ข้อมูลของตัวแปรต่าง ๆ ในแบบจำลอง ซึ่งได้แก่ ปริมาณสินเชื่อ (Q) ปริมาณเงินฝาก (TD) ปริมาณเงินกู้ยืมจากแหล่งเงินทุนภายนอก (TB) อัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืม (LR) อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมจากธนาคารแห่งประเทศไทย (BOTR) ที่จัดเก็บโดยธนาคารแห่งประเทศไทย อยู่ในรูปของยอดสะสม (Stock) และ อยู่ในรูปตัวเงิน (Nominal term) แต่ในการศึกษานี้สนใจศึกษาอัตราการเปลี่ยนแปลง (Flow) และอยู่ในรูปค่าที่แท้จริง (Real term) ดังนั้นจึงจำเป็นต้องปรับข้อมูลดังกล่าว

ตัวอย่าง การปรับข้อมูลจาก Stock ให้อยู่ในรูป Flow คำนวณได้จาก ปริมาณสินเชื่อของธนาคารพาณิชย์ในรูป Flow  $(Q) = Q_t - Q_{t-1}$  ส่วนการปรับข้อมูลจาก Nominal term ให้อยู่ในรูปของ Real term ของตัวแปรปริมาณสินเชื่อ (Q) ปริมาณเงินฝาก (TD) ปริมาณเงินกู้ยืมจากธนาคารแห่งประเทศไทย (TB) ต้องอาศัยข้อมูลดัชนีราคาผู้บริโภค (Whole Kingdom consumer price index) รายเดือน โดยกำหนดให้ปี พ.ศ. 2529 เป็นปีฐานเป็นตัวปรับ เช่น

$$RL = \frac{Q}{CPI} \times 100$$

โดย

$$RL = \text{ปริมาณสินเชื่อที่แท้จริงของระบบธนาคารพาณิชย์}$$

$$L = \text{ปริมาณสินเชื่อที่เป็นตัวเงินของระบบธนาคารพาณิชย์}$$

$$CPI = \text{ดัชนีราคาผู้บริโภค}$$

สำหรับการปรับข้อมูล อัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืม (LR) อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมจากธนาคารแห่งประเทศไทย (BOTR) จาก Nominal Term ให้อยู่ในรูปของ Real term สามารถทำได้โดยการใช้ค่าคาดคะเนอัตราเงินเฟ้อ (P) เป็นตัวปรับ ซึ่งในการศึกษานี้สมมติให้ผู้ลงทุนหรือผู้ซื้อมูลค่าเงินถึงอัตราเงินเฟ้อที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งกำหนดให้เท่ากับค่าคาดคะเนอัตราเงินเฟ้อในอีก 12 เดือน ข้างหน้า ( $\hat{P}^{12}_t$ )



ดังนั้น กำหนดให้ค่าประมาณค่าคาดคะเนภาวะเงินเฟ้อ ได้จากสมการ

$$P^{12}_t = \alpha_0 + \alpha_1 P^{12}_{t-1} + u_t$$

$$\hat{P}^{12}_t = \hat{\alpha}_0 + \hat{\alpha}_1 P^{12}_{t-1}$$

โดย  $P^{12}_t$  = อัตราเงินเฟ้อในอีก 12 เดือนข้างหน้า ณ เวลาที่  $t$

$P^{12}_{t-1}$  = อัตราเงินเฟ้อในอีก 12 เดือนข้างหน้า ณ เวลาที่  $t-1$

$\hat{P}^{12}_t$  = ค่าคาดคะเนอัตราเงินเฟ้อในอีก 12 เดือนข้างหน้า ณ เวลาที่  $t$

ซึ่งจากการประมาณค่าคาดคะเนอัตราเงินเฟ้อ ดังกล่าว ได้ผลดังนี้

$$\hat{P}^{12}_t = 0.5734 + 0.8734 P^{12}_{t-1}$$

(1.7499)      (13.2376)\*

$R^2 = 0.7780$

Adjusted R-Squared = 0.7735

S.E. of regression = 0.5966 F-statistic = 175.2343

D.W. = 1.6414

หมายเหตุ ข้อมูลในวงเล็บแสดงค่า t-statistic

\* - T - statistic ณ ระดับความเชื่อมั่น 99%

นำค่าประมาณของค่าคาดคะเนอัตราเงินเฟ้อไปใช้ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

$$RLR = 1 - \frac{(1 + LR)}{(1 + \hat{P}^{12}_t)} * 100$$

โดย RLR = อัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมที่แท้จริงของระบบ  
ธนาคารพาณิชย์

## ผลการประมาณค่าาคาดคะเนอัตราเงินเฟ้อ

LS // Dependent Variable is P

Date: 2-02-1995 / Time: 10:50

SMPL range: 2532.01 - 2536.04

Number of observations: 52

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	0.5734666	0.3277055	1.7499450	0.086
P(-1)	0.8734639	0.0659835	13.237609	0.000
R-squared	0.778009	Mean of dependent var	4.770957	
Adjusted R-squared	0.773569	S.D. of dependent var	1.253863	
S.E. of regression	0.596648	Sum of squared resid	17.79941	
Durbin-Watson stat	1.641417	F-statistic	175.2343	
Log likelihood	-45.91077			

ภาคผนวก ข.

จากสมการเงื่อนไขในสภาวะไร้ดุลยภาพ ตามแนวคิดของ Fair และ Jaffee ทำให้สามารถแบ่งปริมาณการปันส่วนสินเชื่อที่แท้จริงของระบบธนาคารพาณิชย์ ออกเป็นค่าอุปสงค์สินเชื่อที่แท้จริง ( $RDL_t$ ) จำนวน 37 ตัวอย่าง และค่าอุปทานสินเชื่อที่แท้จริง ( $RSL_t$ ) จำนวน 25 ตัวอย่าง ดังนี้

Time	$RLR_t$	$Q_t$	เงื่อนไขในสภาวะตลาดไร้ดุลยภาพ
2532.01	5.734022	10607.84	-
2532.02	5.768535	21673.56	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2532.03	5.911208	14139.19	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2532.04	5.593185	16604.27	$RLR_t < RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t < RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RDL_t$
2532.05	5.292755	25182.94	$RLR_t < RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t < RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RDL_t$
2532.06	5.569322	14916.08	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2532.07	5.986664	12404.60	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2532.08	7.080949	10178.50	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2532.09	7.675009	24048.64	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2532.10	7.692597	18897.65	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2532.11	6.242122	25309.31	$RLR_t < RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t < RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RDL_t$
2532.12	5.781850	34592.82	$RLR_t < RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t < RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RDL_t$
2533.01	5.986696	29720.60	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2533.02	6.401895	10860.41	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2533.03	7.944538	28087.39	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2533.04	8.744306	34284.14	$RLR_t > RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t > RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RSL_t$
2533.05	8.009344	26538.10	$RLR_t < RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t < RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RDL_t$
2533.06	7.971519	24704.13	$RLR_t < RLR_{t-1}$ แสดงว่า $RDL_t < RSL_t$ ดังนั้น $Q_t = RDL_t$



Time	$RLR_k$	$Q_k$	เงื่อนไขในสภาวะตลาดไร้ดุลยภาพ
2533.07	8.060823	27251.47	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2533.08	8.915871	30514.18	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2533.09	8.479336	32185.78	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2533.10	8.140637	18820.81	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2533.11	10.19387	21195.42	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2533.12	11.24919	28624.03	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2534.01	11.07633	13832.84	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2534.02	10.54229	25550.04	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2534.03	10.79740	19934.74	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2534.04	10.14132	20415.24	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2534.05	11.09208	18098.88	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2534.06	10.85240	20253.61	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2534.07	11.04219	15687.69	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2534.08	10.43574	14676.78	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2534.09	10.40018	26952.94	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2534.10	9.880264	14701.32	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2534.11	10.70225	16343.28	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2534.12	10.42787	38171.31	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2535.01	10.00759	16043.52	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2535.02	9.608298	21329.99	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2535.03	8.775598	30556.89	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2535.04	7.998506	10469.25	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2535.05	7.588987	12495.63	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$
2535.06	8.689149	35139.98	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2535.07	8.771296	13792.93	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RSL_k$
2535.08	8.497303	19643.33	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_k$ ดังนั้น $Q_k = RDL_k$

Time	RLR <sub>k</sub>	Q <sub>k</sub>	เงื่อนไขในสภาวะตลาดไร้ดุลยภาพ
2535.09	9.007093	28930.64	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RSL_k$
2535.10	8.246578	15996.98	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2535.11	7.810960	35952.84	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2535.12	7.467697	44222.67	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.01	6.567665	7906.141	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.02	6.262038	26539.42	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.03	6.442145	29635.06	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RSL_k$
2536.04	6.042051	27182.68	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.05	6.608141	36656.47	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RSL_k$
2536.06	6.585148	52698.81	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.07	6.565072	12584.14	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.08	6.547543	29104.63	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.09	6.532236	32787.31	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.10	6.279503	18709.11	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.11	6.267857	56324.87	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2536.12	5.779049	41529.45	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2537.01	5.291609	21627.54	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2537.02	5.283922	37209.79	$RLR_k < RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k < RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RDL_k$
2537.03	5.396841	28889.67	$RLR_k > RLR_{k-1}$ แสดงว่า $RDL_k > RSL_{\text{ตั้งนั้น}}$ $Q_k = RSL_k$

## ภาคผนวก ค.

## ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

obs	Q	RLR	RBOTR	RTD	RTB	PII	DUM
2532.01	11498.90	5.734022	1.957807	4356.365	2349.908	174.5000	0.000000
2532.02	23775.90	5.768536	1.991088	20202.19	-2517.685	169.0000	0.000000
2532.03	15510.70	5.911208	2.128665	15155.51	-388.9699	165.2000	0.000000
2532.04	18264.70	5.593185	1.822000	14268.18	-1951.636	161.4000	0.000000
2532.05	27902.70	5.292756	1.532300	22050.81	-2453.249	157.7000	0.000000
2532.06	16601.60	5.569322	1.572265	20729.47	-5726.685	155.9000	0.000000
2532.07	14004.80	5.986665	1.747198	10135.16	4125.952	159.4000	0.000000
2532.08	11603.50	7.080950	2.797712	24341.67	-8848.947	158.1000	0.000000
2532.09	27535.70	7.675009	3.368009	15493.71	106.3755	153.4000	0.000000
2532.10	21732.30	7.692597	3.384893	19138.96	694.5217	150.0000	0.000000
2532.11	29080.40	6.242122	1.992437	16908.27	5248.825	151.7000	0.000000
2532.12	39539.60	5.781851	1.550577	32004.20	8306.037	147.5000	0.000000
2533.01	34178.70	5.986696	1.521625	21295.74	1398.261	148.2000	0.000000
2533.02	12619.80	6.401896	1.919333	36090.45	-5876.076	148.4000	0.000000
2533.03	32749.90	7.944538	2.263247	20272.98	-1814.408	143.9000	0.000000
2533.04	40215.30	8.744307	3.995646	22942.20	7557.033	142.5000	0.000000
2533.05	31341.50	8.009345	3.292779	27450.80	-3682.896	141.4000	0.000000
2533.06	29249.70	7.971519	3.256606	19657.43	7873.817	139.4000	0.000000
2533.07	32347.50	8.060823	3.342010	20819.29	-6823.589	140.1000	0.000000
2533.08	36342.40	8.915872	3.932792	21757.18	4741.142	140.1000	0.000000
2533.09	38494.20	8.479337	3.516230	14157.11	12879.35	139.6000	0.000000
2533.10	22961.40	8.140637	2.968694	7975.820	-1333.607	139.2000	0.000000
2533.11	25964.40	10.19388	6.508859	12008.33	148.3265	134.6000	0.000000
2533.12	34892.70	11.24919	7.182017	33689.58	3049.877	134.1000	0.000000
2534.01	16889.90	11.07634	7.015484	7106.225	905.6511	132.2000	0.000000
2534.02	31401.00	10.54230	6.730493	19900.73	3938.568	129.6000	0.000000
2534.03	24499.80	10.79741	6.976807	25532.30	-3026.526	129.8000	0.000000
2534.04	25437.40	10.14133	7.268077	17538.44	-4468.860	129.4000	0.000000
2534.05	22714.10	11.09208	8.194030	16405.42	-6621.753	127.3000	0.000000
2534.06	25458.80	10.85240	7.493239	16768.42	5032.538	125.7000	0.000000
2534.07	19641.00	11.04219	7.213153	18442.25	5444.089	122.9000	0.000000
2534.08	18522.10	10.43574	6.627613	21942.71	-1387.084	118.8000	0.000000
2534.09	34365.00	10.40018	5.641554	28605.41	-145.4902	116.3000	0.000000
2534.10	18876.50	9.880264	6.521479	12780.84	-8000.701	114.6000	0.000000
2534.11	20919.40	10.70226	7.318346	20338.98	-657.0313	111.6000	0.000000
2534.12	48706.60	10.42788	7.521880	41482.37	-2157.132	108.3000	0.000000
2535.01	20567.80	10.00760	7.584524	16444.07	-3051.404	104.5000	0.000000
2535.02	27451.70	9.608298	7.668328	18990.52	-1251.904	102.4000	0.000000
2535.03	39204.50	8.775599	7.325257	30188.85	2606.313	101.8000	0.000000
2535.04	13484.40	7.998507	7.034234	-809.7826	-2733.463	98.60000	0.000000
2535.05	16331.80	7.588987	6.628371	3515.991	9780.796	95.30000	0.000000
2535.06	46138.80	8.689149	7.718710	31716.91	6006.854	92.50000	1.000000
2535.07	18151.50	8.771297	7.800125	14234.12	-5052.660	88.60000	1.000000
2535.08	26066.70	8.497303	7.528577	17976.34	4651.695	85.00000	1.000000
2535.09	38419.90	9.007093	8.033816	14620.03	5541.114	85.40000	1.000000
2535.10	21212.00	8.246578	7.280091	12593.06	31.67421	85.70000	1.000000
2535.11	47421.80	7.810961	7.207316	35358.68	-793.9348	86.90000	1.000000
2535.12	58108.60	7.467697	6.985779	21929.07	8552.207	91.00000	1.000000
2536.01	10428.20	6.567665	6.089783	11692.87	977.1797	93.70000	1.000000
2536.02	35270.90	6.262038	5.904253	5723.250	1727.239	97.00000	1.000000

obs	Q	RLR	RBOTR	RTD	RTB	PII	DUM
2536.03	39385.00	6.442146	6.202950	20863.81	-1679.985	99.00000	1.000000
2536.04	36424.80	6.042051	5.803754	10773.81	9866.492	102.1000	1.000000
2536.05	49266.30	6.608141	6.368573	34509.67	12327.01	107.5000	1.000000
2536.06	71090.70	6.585148	5.387562	35564.86	22926.54	111.6000	1.000000
2536.07	17064.10	6.565072	5.367712	8519.764	-5693.289	113.4000	1.000000
2536.08	39582.30	6.547543	5.350380	39005.81	3520.662	116.9000	1.000000
2536.09	44984.20	6.532237	4.377652	24816.54	10669.02	117.5000	1.000000
2536.10	25650.20	6.279503	4.364557	27545.81	1030.270	117.7000	1.000000
2536.11	76996.10	6.267857	4.353121	50245.28	6195.684	117.9000	1.000000
2536.12	57103.00	5.779049	4.343135	18426.62	15984.87	117.2000	1.000000
2537.01	29910.90	5.291610	4.334413	-15047.29	43667.39	116.5000	1.000000
2537.02	51684.40	5.283922	4.326796	2025.846	-858.2433	114.0000	1.000000
2537.03	40301.10	5.396842	4.320143	-9858.352	21548.67	109.9000	1.000000





ประวัติผู้เขียน

นางสาวสมพร ริมพะสุต เกิดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2512 ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ2) ภาควิชา เศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2534 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2535

