

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. รายได้ประชาชาติของ

ประเทศไทย : อนุกรมใหม่ พ.ศ. 2513-2530. กรุงเทพมหานคร :

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2532.

—. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2530-2534.

กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ,
2530.

ชื่นฤทัย พรภัทรกุล. "การเปรียบเทียบอิทธิพลของนโยบายการเงินและนโยบายการคลัง

ที่มีต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจของประเทศไทย." วารสารเศรษฐศาสตร์

ธรรมศาสตร์ 3 (มิถุนายน 2528) : 142-166.

ชัยวุฒิ ชัยพันธุ์. การวิจัยชิ้นดำเนินงาน สำหรับนักเศรษฐศาสตร์ 1. กรุงเทพมหานคร :

คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์. "โมเดลเศรษฐศาสตร์มหภาคสำหรับประเทศไทย และการควบคุม

ของรัฐบาล." วารสารเศรษฐศาสตร์ 10 (กันยายน-ธันวาคม 2520) : 1-17.

บัณฑิต นิจถาวร. "แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคของประเทศไทย: บทสำรวจงานวิชาการ."

วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ 3 (กันยายน 2528) : 5-41.

ไพโรจน์ อารีประเสริฐ. "แบบจำลองเศรษฐกิจประเทศไทยเพื่อการประเมินผลนโยบาย

การคลังและนโยบายการเงิน : 1970(1)-1984(4)."

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ประเจิด สิ้นทรัพย์. เศรษฐศาสตร์มหภาค : ทฤษฎีและนโยบาย. เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 1.
กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชจำกัด, 2526.

_____. เศรษฐศาสตร์มหภาค : ทฤษฎีและนโยบาย. เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 1.
กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชจำกัด, 2526.

ประพันธ์ เสวตนันท์. ทฤษฎีมหเศรษฐศาสตร์ในระบบทุนนิยม. พิมพ์ครั้งที่ 1
กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2522.

รังสรรค์ ธนะพรพันธุ์ "กระบวนการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจในประเทศไทย : บทวิเคราะห์
เชิงประวัติศาสตร์เศรษฐกิจการเมือง พ.ศ. 2475-2530, คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, พิมพ์ครั้งที่ 1 สิงหาคม 2532.

สุชาติ เสือสกุล. "แบบจำลองทางการเงินของระบบเศรษฐกิจไทย."
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

สุชาติ ชาติดำรงเวช. การสร้างแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์. คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2530

_____. "แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคที่มีดุลยภาพโดยทั่วไปสำหรับประเทศไทย."
วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ 3 (กันยายน 2528) : 42-84.

สุเทพ มีผล. "การศึกษาฟังก์ชันการลงทุนด้านการก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ของ
ภาคเอกชนไทย." วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร์บัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ศิริ การเจริญดี, สุชาติ กิรกุล และ ลักษณะ อัสวาพิเศษ. "คำจำกัดความของปริมาณเงิน
เอกสารวิชาการธนาคารแห่งประเทศไทย" หมายเลข DP/81/38(IH)
พ.ศ. 2524.

ภาษาอังกฤษ

Allen, R.G.D. Macro-Economic Theory : A Mathematical Treatment.
New York : St.Martin 's Press, 1968.

Chaipravat, Olarn; Meesook, Kanitta and Ganjarerndee, Siri. Bank of Thailand Model of the Thai Economy. Bank of Thailand Discussion Paper Series No. DP/79/25, February 1979.

Challen, D.W.; Hagger, A.J. Macroeconometric Systems Construction, Validation and Application. Hong Kong : Macmillan Press Ltd., 1983.

Chinnawoot Soonthornsima. A Macroeconomic Model for Economic Development of Thailand. University of Michigan, 1963.

Chow, Gregory C. Econometric. 2nd ed. Singapore : McGraw-Hill Book Co., 1985.

———. "Optimal Control of Linear Econometric Systems with Finite Time Horizon." International Economic Review 13 (February 1972) : 16-25.

———. "Optimal Stochastic Control of Linear Economic System." Journal of Money, Credit and Banking 2 (August 1970) : 291-302.

Chulasai, Leuchai. "An Econometric Model for Forecasting Income in Thailand." Master 's thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1971.

- Cichocki, K. "Optimization Techniques in Modelling of Economic Policy."
In Dynamics Modelling and Control of National Economies,
pp.105-116. Edited by J.M.L. Janssen, L.F. Pau and
A.J. Straszak. 1st ed. Warsaw : Pergamon Press, 1981.
- Feichtinger, G. Optimal Control Theory and Economic Analysis.
Amsterdam : North Holland Publishing Co., 1982.
- Hall, S.G. and Henry, S.G.B. Macroeconomic Modelling. Amsterdam :
North Holland Publishing Co., 1988.
- Intriligator, Michael D. Econometric Models, Techniques and
Applications. New Delhi : Prentice Hall, 1980.
- Lockett, Dudley G. Money and Banking. 2nd ed. Tokyo :
McGraw-Hill, 1981.
- Jame A. Stephenson and Kajonwan Itharattana. Macroeconometric Analysis
of Economic Activity in Thailand : 1962-1972. DAE-CARD
Sector Analysis Series:No.3, The Division of Agrecultural
Economics, March 1977.
- Karakitsos, E.; Zarrop, M.B. and Rustem, B. "Optimal Instruments for
Monetary Control." In Dynamics Modelling and Control of
National Economies, pp.247-252. Edited by J.M.L.Janssen,
L.F. Pau and A.J. Straszak. 1st ed. Warsaw :
Pergamon Press, 1981.
- Karni, Edi. A Macroeconomic Analysis of a Small Open Economy.
Working Paper No.42-80, Faculty of Social Science,
Tel-Aviv University, Ramat Aviv, Israel, November 1980.

- Luechai Chulasai. An Econometric Model for Forecasting Income in Thailand. Master of Economics, Thammasat University, August 1971.
- Meade, J.E. The Controlled Economy : Principles of Political Economy. London : George Allen & Unwin Ltd., 1st ed. 1971.
- Neal, F. and Shone, R. Economic Model Building. Hongkong : Macmillan Press Ltd., 1976.
- Nijathaworn, Bandid and Arya, Gosah. An Econometric Model for Thailand Under Link System : Version 2.0. Paper Presented at the Project LINK Meeting, Bangkok, Thailand, 8-12 September 1986.
- Nyberg, Lars and Viotti, Straffan. A Control Systems Approach to Macroeconomic Theory and Policy in an Open Economy. Institutional Economic Studies, University of Stockholm, February 1975.
- Peston, M.H. — Theory of Macroeconomic Policy. New York : John Wiley and Sons, 1974.
- Pitchford, J.D. and Turnovsky, S.J. An Application of Control Theory to Economic Analysis. Amsterdam : North Holland Publishing Co., 1977.
- Poonsa-Nga Somboonpanya. A Macroeconometric Model of The Thai Economy : 1960-1969. Master of Economics. Thammasat University, June 1972.

- Robert S. Pindyck and Daniel L. Rubinfeld. Econometric Models and Economic Forecasts. 2nd ed. Singapore : McGraw-Hill, 1985.
- Sanblom, C.L. and Banasik, J.L. "Optimal and Suboptimal Controls of a Canadian Model." In Dynamics Modelling and Control of National Economies, pp.71-78. Edited by J.M.L.Janssen, L.F. Pau and A.J. Straszak. 1st ed. Warsaw : Pergamon Press, 1981.
- Soonthornsima, Chinnawoot. A Macroeconomic Model of the Thai Economy : 1960-1969. Bangkok : Thammasat University Press, 1964.
- Tinbergen, J. On the Theory of Economic Policy. Amsterdam : North Holland Publishing Co., 1970.
- Turnovsky, Stephen J. Macroeconomic Analysis and Stabilization Policies. 1st ed. London : Cambridge University Press, 1977.
- Virabongsa Ramangkura. The Chulalongkorn Econometric Model. Economic Research Unit, Faculty of Economics, Chulalongkorn University, December 1981.
- Vermeulen, P.J. "Parameter and Structural Sensitivity of Econometric Models." In Dynamics Modelling and Control of National Economies, pp.411-417. Edited by J.M.L.Janssen, L.F. Pau and A.J. Straszak. 1st ed. Warsaw : Pergamon Press, 1981.
- Wonghanchao, Warin. "1985 Forecasts from the Econometric Link System for Thailand." Journal of Social Research 8 (1985) : 1-69.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.



รายชื่อตัวแปรต่าง ๆ ในแบบจำลอง :

- AWGR* : ค่าจ้างเฉลี่ย (Average Real Wage Rate), B80, LFS
- CAR : ดุลบัญชีเดินสะพัด (Current Accounts), MB80, NESDB
- CBIPR** : สินเชื่อธนาคารพาณิชย์ ที่ปล่อยให้กับภาคเอกชนไม่รวมสินเชื่อ
เพื่อการบริโภคส่วนบุคคล
(Total Commercial Bank Loans & Overdrafts for Private
Sector Excluding Personal Consumption Purposed), MB80, BOT
- CGR : การบริโภคของภาครัฐบาล
(Government Consumption Expenditure), MB80, NESDB
- CPR : การบริโภคของภาคเอกชน
(Private Consumption Expenditure), MB80, NESDB
- DTLR* : เงินฝากทั้งหมดของระบบธนาคารพาณิชย์
(Total Deposit at Commercial Bank), MB80, BOT
- DYR : รายได้สุทธิหลังหักภาษี (Disposable Income), MB80, NESDB
- GDEBTR : การก่อหนี้ของรัฐบาล (Public Debt), MB80, BOT
- GDPR_d : อุปสงค์สำหรับสินค้าและบริการในระบบเศรษฐกิจ
(Aggregate Demand), MB80, NESDB
- GDPR : ผลผลิตมวลรวมภายในประเทศ (Gross Domestic Product), MB80, NESDB

- GDPR_u : อุปทานของสินค้าและบริการในระบบเศรษฐกิจ
(Aggregate Supply), MB80, NESDB
- GDEFR : การขาดดุลงบประมาณ (Government Budget Deficit), MB80, NESDB
- GEXPR : รายจ่ายทั้งหมดของรัฐบาล
(Total Government Expenditure), MB80, NESDB
- GGDPR_u : อัตราเพิ่มของอุปทานของสินค้าและบริการในระบบเศรษฐกิจ
(Growth Rate of Aggregate Supply), %PA, NESDB
- GM2[#] : อัตราเพิ่มของปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจ
(Growth Rate of Money Supply: M2), %PA, BOT
- GREVR : รายรับทั้งหมดของรัฐบาล
(Total Government Revenue), MB80, NESDB
- IGR[#] : การลงทุนของรัฐบาลทั้งหมด (Government Investment), MB80, NESDB
- INTR : ดอกเบี้ยที่รัฐบาลจ่ายเพื่อชำระหนี้สาธารณะ
(Interest Payment on the Public Debt), MB80, NESDB
- IPR : การลงทุนภาคเอกชน (Private Investment), MB80, NESDB
- KGR : ปริมาณสินค้าทุนสุทธิของรัฐบาล
(Net Government Capital Stock), MB80, CALC
- KPR : ปริมาณสินค้าทุนสุทธิของเอกชน
(Net Private Capital Stock), MB80, CALC
- LD : อุปสงค์ต่อแรงงาน (Demand for Labour), THOUS, LFS

- LF* : กำลังแรงงาน (Labour Forces), THOUS, LFS
- MCR : อุปสงค์การนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภค
(Imported Demand for Consumption Goods), MB80, BOT
- MKR : อุปสงค์การนำเข้าสินค้าประเภททุน
(Imported Demand for Capital Goods), MB80, BOT
- MR : อุปสงค์การนำเข้าสินค้าและบริการทั้งหมด
(Total Imported Demand for Goods and Services), MB80, NESDB
- MRMR : อุปสงค์การนำเข้าสินค้าประเภทวัตถุดิบ
(Imported Demand for Raw Materials), MB80, BOT
- MSVR : อุปสงค์การนำเข้าบริการ
(Imported Demand for Services), MB80, BOT, NESDB
- NBRR : เงินกู้สุทธิของภาครัฐบาล (Net Government Borrowing), MB80, BOT
- OGREVR* : รายได้อื่นๆของรัฐบาล (Other's Government Revenues), MB80, NESDB
- PAG : ดัชนีราคาสินค้าเกษตร
(Price Index of Agricultural Products), IDX80, NESDB
- PCP : ดัชนีราคาสินค้าอุปโภคบริโภค
(Price Index of Consumer Goods), IDX80, NESDB
- PD : ระดับราคาภายในประเทศ (GDP Price Deflator), IDX80, NESDB
- PEXCH# : ดัชนีวัดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
(Index of Foreign Rate of Exchange: [ZEXCH# / 20.4511]),
IDX80, BOT

- PFOOD : ดัชนีราคาสินค้าประเภทอาหาร
(Price Index of Foods), IDX80, NESDB
- PGDPW : ดัชนีวัดผลผลิตมวลรวมของโลก
(Index of World GDP), IDX80, IMF, BOT
- PGDPW* : ดัชนีวัดผลผลิตมวลรวมของโลก ในรูปดอลลาร์สหรัฐ
(Index of World GDP in US\$), IDX80, IMF
- PIR : ดัชนีราคาสินค้าทุนและวัตถุดิบในประเทศ
(Price Index of Domestic Capital Goods and Raw Materials),
IDX80, NESDB
- PMC : ดัชนีราคาสินค้าอุปโภคบริโภคนำเข้า
(Price Index of Imported Consumption Goods), IDX80, BOT
- PMC* : ดัชนีราคาสินค้าอุปโภคบริโภคนำเข้า ในรูปดอลลาร์สหรัฐ
(Price Index of Imported Consumption Goods in US\$),
IDX80, BOT
- PMK : ดัชนีราคาสินค้าประเภททุนนำเข้า
(Price Index of Imported Capital Goods), IDX80, BOT
- PMK* : ดัชนีราคาสินค้าประเภททุนนำเข้า ในรูปดอลลาร์สหรัฐ
(Price Index of Imported Capital Goods in US\$), IDX80, BOT
- PMRM : ดัชนีราคาสินค้าประเภทวัตถุดิบนำเข้า
(Price Index of Imported Raw Materials), IDX80, BOT
- PMRM* : ดัชนีราคาสินค้าประเภทวัตถุดิบนำเข้า ในรูปดอลลาร์สหรัฐ
(Price Index of Imported Raw Materials in US\$), IDX80, BOT

- PMSV : ดัชนีราคาสำหรับบริการนำเข้า
(Price Index of Imported Services), IDX80, BOT
- PMSV\$* : ดัชนีราคาสำหรับบริการนำเข้า ในรูปดอลลาร์สหรัฐฯ
(Price Index of Imported Services in US\$), IDX80, BOT
- PRICE : ดัชนีราคาข้าว (Price Index of Paddy), IDX80, NESDB
- PROPR : รายได้จากทรัพย์สิน (Property Income), MB80, NESDB
- PROFR : รายได้จากการประกอบการ (Income of Entrepreneur), MB80, NESDB
- PTM : ดัชนีราคาสินค้าและบริการนำเข้า รวมภาษี
(Price Index of Imported Goods and Services,
Including Import Taxes), IDX80, BOT
- PTMC : ดัชนีราคาสินค้าอุปโภคบริโภคนำเข้า รวมภาษี
(Price Index of Imported Consumption Goods,
Including Import Taxes), IDX80, BOT
- PTMK : ดัชนีราคาสินค้าประเภททุนนำเข้า รวมภาษี
(Price Index of Imported Capital Goods,
Including Import Taxes), IDX80, BOT
- PTMRM : ดัชนีราคาสินค้าประเภทวัตถุดิบนำเข้า รวมภาษี
(Price Index of Imported Raw Materials,
Including Import Taxes), IDX80, BOT
- PTMSV : ดัชนีราคาสำหรับบริการนำเข้า รวมภาษี
(Price Index of Imported Services,
Including Import Taxes), IDX80, BOT

- PXAG : ดัชนีราคาสินค้าเกษตรส่งออก
(Price Index of Exported Agricultural Products), IDX80, OAE
- PXAG\$* : ดัชนีราคาสินค้าเกษตรส่งออก ในรูปดอลลาร์สหรัฐ
(Price Index of Exported Agricultural Products in US\$),
IDX80, BOT, OAE
- TDR : ภาษีทางตรง (Direct Taxes), MB80, NESDB
- TIDR : ภาษีทางอ้อม (Indirect Taxes), MB80, NESDB
- TIME* : อนุกรมเวลา (Time Trend)
- TRANR* : เงินโอนสุทธิ (Net Transfer Payment), MB80, NESDB
- U_L : การว่างงานในระบบเศรษฐกิจ (Unemployment), THOUS, LFS
- WAGER : รายได้ที่เป็นค่าตอบแทนแรงงาน
(Compensation of Employees), MB80, NESDB
- XAGR : อุปสงค์สำหรับสินค้าการเกษตรส่งออก
(Foreign Demand for Exported Agricultural Products),
MB80, BOT
- XMNR : อุปสงค์สำหรับสินค้าอุตสาหกรรมส่งออก
(Foreign Demand for Exported Manufactured Products),
MB80, BOT
- XR : อุปสงค์สำหรับสินค้าและบริการส่งออกของไทยทั้งหมด
(Total Foreign Demand for Export of Goods and Services),
MB80, NESDB

- XSVR : อุปสงค์สำหรับบริการส่งออก
(Foreign Demand for Exported Services), MB80, BOT, NESDB
- XR+MR : ปริมาณการค้าระหว่างประเทศของไทย
(Thailand's Foreign Trade Transactions), MB80, NESDB
- ZEXCH[#] : อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (บาท: ดอลลาร์สหรัฐ)
(Foreign Rate of Exchange, Baht:US\$), BOT
- ZIMC[#] : อัตราภาษีที่เก็บจากสินค้าอุปโภคบริโภคนำเข้า
(Import Tariff Rate for Consumption Goods), %PA, BOT
- ZIMK[#] : อัตราภาษีที่เก็บจากสินค้าประเภททุนนำเข้า
(Import Tariff Rate for Capital Goods), %PA, BOT
- ZIMRM[#] : อัตราภาษีที่เก็บจากสินค้าประเภทวัตถุดิบนำเข้า
(Import Tariff Rate for Raw Materials), %PA, BOT
- ZIMSV[#] : อัตราภาษีที่เก็บจากบริการนำเข้า
(Import Tariff Rate for Services), %PA, BOT



ตัวแปร DUMMY ในแบบจำลอง :

- DUMCG1 : ตัวแปร Dummy ในสมการ การบริโภคของรัฐบาล
DUMCG2 : ตัวแปร Dummy ในสมการ การบริโภคของรัฐบาล
DUMXAG : ตัวแปร Dummy ในสมการ อุปสงค์ต่างประเทศสำหรับสินค้าการเกษตรส่งออก
DUMXMN : ตัวแปร Dummy ในสมการ อุปสงค์ต่างประเทศสำหรับสินค้าอุตสาหกรรมส่งออก
DUMMSV : ตัวแปร Dummy ในสมการ อุปสงค์การนำเข้าบริการ
DUMPRP : ตัวแปร Dummy ในสมการ รายได้จากทรัพย์สิน
DUMPRF : ตัวแปร Dummy ในสมการ รายได้จากการประกอบการ
DUMNBR : ตัวแปร Dummy ในสมการ เงินกู้สุทธิของรัฐบาล
DUMGDB : ตัวแปร Dummy ในสมการ การกีดกันของรัฐบาล
DUMLD : ตัวแปร Dummy ในสมการ อุปสงค์ของแรงงาน

สัญลักษณ์ที่ใช้กำกับข้อความ :

- * แทนตัวแปรภายนอก (Exogenous Variables)
- # แทนตัวแปรควบคุม (Control Variables)
- B หน่วยเป็นบาท (Baht)
- B80 หน่วยเป็นบาทตามราคาคงที่ปี 1980 (Baht at 1980 price)
- MB หน่วยเป็นล้านบาท (Million Baht)
- MB80 หน่วยเป็นล้านบาทตามราคาคงที่ปี 1980 (Million Baht at 1980 price)
- THOUS หน่วยเป็นพันคน (Thousand Person)
- %PA หน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ต่อปี (Percent per annum)
- IDX80 หน่วยเป็นดัชนีราคา ปีฐาน 1980 (Price Index : Base Year 1980)
- CALC คำนวณขึ้นโดยใช้ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ประกอบกัน
- BOT ข้อมูลจาก ธนาคารแห่งประเทศไทย
- NESDB ข้อมูลจาก สนง.คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- IMF ข้อมูลจาก IMF Financial Statistics
- OAE ข้อมูลจาก Office of Agricultural Economics,
Ministry of Agriculture and Co-Operatives.
- LFS ข้อมูลจาก Labor Force Survey, National Statistic Office,
Office of Prime Minister.

ภาคผนวก ข.

แบบจำลองที่ใช้ในการคำนวณค่าตัวแปรควบคุม :

$CPR=9608.2474+0.4484*DYR-56051.6890*PD+56051.6890*PD(-1)+0.4713*CPR(-1)$
 $CGR=33158.9960+0.4868*GREVR-16634.1100*DUMCG1+11569.3950*DUMCG2$
 $IPR=4464.4764+0.5098*GDPR-0.5098*GDPR(-1)+0.0907*CBIPR+122365.2100*PIR-122365.2100*PIR(-1)+0.1673*PROFR$
 $XAGR=9732.1028+22252.7270*PXAGD*PEXCH+0.4350*XAGR(-1)+8482.7973*DUMXAG$
 $XMNR=-224729.3100+327743.7600*PGDPWD*PEXCH-36266.6480*DUMXMN$
 $XSVR=-5205.2324+0.0276*XR+0.0276*MR+0.9755*XSVR(-1)$
 $MCR=-4125.2897+0.0351*CPR-5414.6947*PTMC+0.8319*MCR(-1)$
 $MKR=-33218.0220+1.0289*IPR+1.0289*IGR-68201.9400*PTMK$
 $MRMR=-36745.7180+0.8004*IPR+0.8004*IGR-33256.0190*DPIMR1+148758.9600*PIR-148758.9600*PIR(-1)$
 $MSVR=-3580.7314+0.1045*XR+0.1045*MR-18907.2050*PTMSV-40061.5430*DUMMSV$
 $XR=XAGR+XMNR+XSVR$
 $MR=MCR+MKR+MRMR+MSVR$
 $CAR=XR-MR$
 $GDPR=CPR+CGR+IPR+IGR+XR-MR+IVR$
 $WAGER=-55716.5960+0.1968*GDPR+4773.6561*AWGR$
 $PROPR=10024.9260+0.0152*GDPR+0.2751*DDTLR(-1)+0.4760*PROPR(-1)+12063.1750*DUMPRP$
 $PROFR=218626.4200+0.9054*GDPR-0.9054*GDPR(-1)+0.1534*KPR+4572.3032*DUMPRF$
 $DYR=WAGER+PROPR+PROFR+IRANR-IDR$
 $TIDR=-6336.0362+0.1101*WAGER+0.0195*PROFR$
 $TIDR=-18676.0720+0.1498*GDPR+0.0624*XR+0.0624*MR-2092.5743*TIME$
 $GREVR=TIDR+TIDR+OGREVR$
 $NBRR=-16579.6580-0.8277*GDEFR+13364.4880*DUMNBR$
 $GDEBTR=-3884.4111+1.2675*NBRR+1.5631*NBRR(-1)+51528.3590*DUMGDB$
 $INTR=-647.4254+0.0360*GDEBTR+0.0303*GDEBTR(-1)$
 $GEXPR=IGR+CGR+INTR$
 $GDEFR=GREVR-GEXPR$
 $LD=33496.4930+0.0111*KR-679.2459*AWGR+1373.3798*DUMLD$
 $UL=LF-LD$
 $PD=-0.0029+0.5744*PCP-0.5744*PCP(-1)+0.1158*PIM-0.1158*PIM(-1)+1.0000*PD(-1)+0.1359*GM2GDP$
 $PAG=0.0483+0.2930*PRICE+0.0704*PXAGD*PEXCH+0.6190*PAG(-1)$
 $PFOOD=0.0882+0.6144*PAG+0.3092*PFOOD(-1)$
 $PCP=0.0387+0.7141*PFOOD+0.1996*PTMC$
 $PIR=0.1204+0.3927*PTMK+0.3970*PTMRM+0.2597*GIPR$
 $PIM=-0.0023+0.0793*PTMC+0.1918*PTMK+0.4508*PTMRM+0.2910*PTMSV$
 $GM2GDP=1.0000+1.0000*GM2-GDPR/GDPR(-1)$
 $GIPR=-1.0000+IPR/IPR(-1)$



ประวัติผู้เขียน

นาย ชัชวาล พุ่มชูศรี สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2526 และเข้ารับการศึกษาระดับปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิตในสถาบันเดียวกันนี้ เมื่อปีการศึกษา 2528 ปัจจุบันทำงานอยู่ที่ บริษัท ไทยบินจาบ จำกัด ในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์