

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

ชนิชฐา มีฤทธิ์ และคณะ. การประเมินเชื่อมโยงผลิตภัณฑ์ประชารักษ์เป็นรายเดือนและรายไตรมาส.

กรุงเทพมหานคร: ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2523.

จิรภัณฑ์ ใจอาร์ท. ปัจจัยที่มีผลต่อการเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศไทยของประเทศไทย. การศึกษาดังนี้ด้วยตนเอง ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540.

จิรศักดิ์ พงษ์พิชญพิจิตร. การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศและนโยบายของรัฐบาลไทย.

กรุงเทพมหานคร: สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2528.

ชุมิมา ชูอิ่ว. การหุ้นส่วนทางการค้าต่างประเทศของภาคเอกชนในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539.

คอมิก มุกต์มนี. ผลกระทบของเงินทุนต่างประเทศต่อการออมภายในประเทศไทยจากการเปิดเสรีทางการเงิน. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2538.

ดรัน วัน ยอด. ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนโดยตรง หนี้ต่างประเทศ และกิจกรรมทางเศรษฐกิจในภาคในประเทศไทย. กรณีเรื่องประเทศไทย. วารสารเศรษฐศาสตร์ ธรรมศาสตร์ 11 (2536): 29-38.

มานะ เลิศกุลบุรี. ปัจจัยกำหนดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย.

วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย ฯ ฝ่ายกรัมเม่นมหาวิทยาลัย, 2539.

ภาณุพงศ์ นิธิประเทศไทย และคณะ. การสร้างแบบจำลองพยากรณ์เศรษฐกิจระยะสั้น.

กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2541.

รัตน์ ถายศรี. เศรษฐศาสตร์การลงทุนทางด้านหุ้นต่างประเทศ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ ฯ ฝ่ายกรัมเม่นมหาวิทยาลัย, 2530.

วันชักษ์ มั่งมั่นนาคิน. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.

- วachee อุปาริก. มหาชูภารต์รักษ์เงินและภาษานาคฯ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2539.
- วิภาล บุปเมรส. ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและการต้านทานจากต่างประเทศ. กรุงเทพมหานคร: สถาบันนิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2539.
- สมภาพ ศุภกิจวนิชกุล. ปัจจัยกำหนดและผลของกาห្មីមเงินจากต่างประเทศในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541.
- สายพิน ชินตะระฤทธิ์. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงนโยบายเงินต่อภาคเศรษฐกิจไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529.
- ฤกวินัย ภรณลักษณ์. ทฤษฎีนรรษาก้ามชาติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2532.
- ฤกวินัย ภรณลักษณ์. ทฤษฎีนรรษาก้ามชาติกับการพัฒนาเศรษฐกิจไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2535.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาษาอังกฤษ

- Aliber, R. Z., "A theory of direct foreign investment," in C. P. Kindleberger (ed.), The International corporations, pp. 17-34, Massachusetts: MIT Press, 1970.
- Bhanupongsa Nidhiprabha, Determinants of private investment expenditure and direct foreign investment in Thailand, Bangkok: TDRI, 1994.
- Bamy, F. and Bradley, J., "Foreign direct investment and trade: The Irish host-country experience," Economic Journal 107 (1997): 1798-1811.
- Buckley, P. J. and Casson, M., "A long-run theory of the multinational enterprise," in P. J. Buckley and M. Casson (eds.), The future of the multinational enterprise, pp. 32-65, London: Macmillan, 1976.
- Charl Kengchon, Thailand's perspective on foreign loans, Bangkok: TDRI, 1995.
- Chawin Leenabanchong, What went wrong with Thailand's capital inflow, Bangkok: Faculty of Economics, Chulalongkorn University, 1998.
- Dunning, J. H., International production and the multinational enterprise, London: George Allen & Unwin, 1981.
- Dunning, J. H., "Trade, location of economic activity and the multinational enterprise: A search for an eclectic approach," in J. H. Dunning (ed.), The theory of transnational corporations, pp. 183-188, London: Routledge, 1993.
- Fry, M. J., Foreign direct investment in Southeast Asia: Differential impacts, Singapore: Institute of Southeast Asian Studies, 1993.
- Gujarati, D. N., Basic econometric, New York: McGraw-Hill, 1995.
- Hall, R. E. et al., Eview's user's guide version 1.0, California, 1994.
- Ishrat, H., Capital flows to South Asian and ASEAN countries: Trend, determinants, and policy implication, Washington, D.C: World Bank, WPS 842, 1992.
- Jeerasak Pongpisanupichit, Private direct foreign investment and Thai economy, Doctoral dissertation, Cornell University, 1985.
- Kindleberger, C. P., American business abroad: Six lectures on direct investment, New Haven: Yale University Press, 1969.

- Khan, M. K. and Reinhart, C. M., Capital flows in the APEC region, Washington, D.C.: International Monetary Fund, 1995.
- Kojima, K., Direct foreign investment, London: Croom Helm, 1978.
- Naya, S. and Ramstetter, E. D., "Foreign direct investment trade and economic cooperation in the Asian and Pacific region," Development Paper 10 (1992): 43-101.
- Lucas, R. E., "On the determinants of direct foreign investment: Evidence from east and southeast Asia," World Development 21 (1993): 391-406.
- Pindyck, R. S. and Rubinfeld, D. L., Econometric models and economic forecasts. Singapore: McGraw-Hill, 1997.
- Pittoon Wiboonchutikula, et al., An analysis of Thailand's capital flow, Bangkok: Faculty of Economics, Chulalongkorn University, 1998.
- Puree Sirasontorn, Determinants of Japanese direct investment in Thailand, Master's Thesis, Department of Economics, Graduate School, Chulalongkorn University, 1997.
- Sangnapa Rangkasiri, Determinants of capital inflows to Thailand, Master's Thesis, Department of Economics, Graduate School, Chulalongkorn University, 1996.
- Stein, Jerome L., "International short-term capital movement," American Economic Review 55 (1965): 41-66.
- Supote Chunanuntatham and Sukrita Sachchamarga, "The determinants of direct foreign investment with a specific role of foreign exchange rate: An application to the Japanese case in Thailand," Economics Bulletin for Asia and the Pacific 33 (1982): 28-45.
- Surachai Traiwannakit, Foreign direct investment in Thailand, Doctoral dissertation, Innsbruck University, 1992.
- Vernon, R. "International investment and international trade in the product life Cycle," Quarterly Journal of Economics 80 (1966): 190-207.
- Wisarn Pupphavesa and Bunlausak Pussarungsri, Foreign direct investment in Thailand, Bangkok: TDRI, 1994.



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 1

1. แบบจำลองเศรษฐกิจทางการ(A Quarterly Macroeconometric Forecasting Model) ของ ภาครุ่งโรจน์

Export equation (real):

$$\ln X_i = \ln f(PXD_i, Q_i, CREDIT) ; i=1,2,3,\dots,10$$

Import equation (real):

$$\ln IM_i = \ln f(PIMD_i, Y_i, Y^*_i) ; i=1,2,3,\dots,10$$

Net exports of service equation:

$$\ln NES = \ln f(e, tourist)$$

Current account deficit equation:

$$\text{CAD} = f(\text{EX}, \text{IM}, \text{NES})$$

Private consumption equation:

$$\ln C^P_i = \ln f(YD_er, M^*, Y^*)$$

Private Investment equation:

$$\ln I^P_i = \ln f(CF, IM_i, Y^*)$$

Total government revenue equation:

$$\ln GR_i = \ln f((C+I), IM)$$

Tax government revenue equation:

$$\ln TAX_i = \ln f((C+I+G), DUM)$$

Value Added and Business tax revenue equation:

$$\ln VAT_i = \ln f(C)$$

Aggregate domestic price equation:

$$\ln P_t^d = \ln f(P_m^m, M^s, P^e)$$

Domestic price equation:

$$\ln P_t^d = \ln f(P_t^d)$$

Net capital inflows equation:

$$\ln CF_t = \ln f(r^d - r^f, e_p (P_t^d / P_t^f), Y_t)$$

Money equation:

$$\ln M^s = \ln f(MB)$$

Interest rate equation:

$$\ln r^d = \ln f(r^f, M^s, r^f, INF)$$

GDP from industrial equation:

$$\ln Y_M = \ln f(X_t, P^M)$$

GDP from electricity and water supply equation:

$$\ln Y_E = \ln f(Y_M)$$

GDP from construction equation:

$$\ln Y_C = \ln f(IM_s, I_{t-1}^P, P^C)$$

GDP from agriculture sector equation:

$$\ln Y_A = \ln f(P^A)$$

Identities

$$Y_t = C_t^P + I_t^P + G_t + (X_t - IM_t) + DIS$$

$$Y_{\text{other}} = Y_t - Y_M - Y_C - Y_E - Y_A$$

$$S_i = (I^P_i + I^G_i) + (EX - IM + NES) + (GR_i - TAX_i)$$

$$X_i = EX + X_{10}$$

$$IM_i = IM + IM_{10}$$

$$EX = X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + X_5 + X_6 + X_7 + X_8 + X_9$$

$$IM = IM_1 + IM_2 + IM_3 + IM_4 + IM_5 + IM_6 + IM_7 + IM_8 + IM_9$$

$$GS_i = GR_i - GE_i$$

$$\Delta NFA = CAD + CF + EOS$$

$$MB = NFA + NCOG + CONP + NCOF$$

Commodity Groups (i = 1,2,3,..., 10)

1 = Foods

2 = Beverage and tobacco

3 = Crude materials

4 = Mineral fuels and lubricant

5 = Animal and vegetable oils and fats

6 = Chemicals

7 = Manufactured goods

8 = Machinery

9 = Miscellaneous manufactured goods

10 = Difference between exports/imports classified by commodity

(i = 1,2,3,...,10)

รายการตัวแปรภายในระบบ(Endogenous Variables)

- C^p = private consumption expenditures
- CAD = current account deficit
- CF = net capital inflows
- EX = aggregate exports
- GR = total government revenue
- GS = government surplus
- I^p = private investment
- IM_i = imports classified by commodity groups
- IM = aggregate imports
- M^s = money supply
- MB = money base
- NFA = net foreign asset
- NES = net exports of services
- PXD_i = relative price of export to domestic price index
- P^d = consumer price index
- PIMD_i = relative price of import to domestic price index
- r^d = domestic interest rate
- S = savings
- TAX = government tax revenue
- X_i = exports classified by commodity groups
- VAT = value added and business tax revenue

- Y = gross domestic products
 Y_A = GDP from agriculture sector
 Y_C = GDP from construction
 Y_E = GDP from electricity and water supply
 Y_M = GDP from industrial sector
 Y_{other} = GDP from other sectors
 YD = disposable income
 YD_{er} = disposable income in USD

รายการตัวแปรภายนอกระบบ(Exogenous Variables)

- C^g = public consumption expenditures
 CONP = claim on nonfinancial public enterprise
 CREDIT = export credit
 DIS = discrepancies
 e = bilateral exchange rate (baht/USD)
 EOS = errors and omission portions in balance of payments
 GE = total government revenue
 GRWTHUS = growth of USGDP
 I^g = public capital formation expenditures
 NCOG = net claim on Government by the Bank of Thailand
 NCOF = net claim on Financial Institution by the Bank of Thailand
 P_i^d = domestic price index classified by commodity groups

P^E = price expectation in period t

P^F = foreign price index

P^M = import price index

P^X = export price index

2. A Macroeconomic Model of Foreign Direct Investment แบบ Fry

$$IY = f(FDIY, FLY_{t+1}, DDCY, RW, REXL_{t+1}, YG, YG_{t+1}, IY_{t+1})$$

$$SNY = f(FDIY, FLY_{t+1}, RW, YG, (YG \cdot FDIY), (YG \cdot FLY_{t+1}), (YG \cdot RW), SNY_{t+1})$$

$$IMKY = f(FDIY, REXL, TTL, IKY, XY, OKY, FLY_{t+1}, FDIY_{t+1}, OKY_{t+1}, IMKY_{t+1})$$

$$XKY = f(FDIY, REXL, OKY, FDIY_{t+1}, OKY_{t+1}, IMKY_{t+1})$$

$$YG = f(FDI, IKY, INF, XKG)$$

ตัวแปรภายในระบบ(Endogenous Variables) ได้แก่

IY - Domestic investment / GNP (current prices)

FDIY - Net inflow of foreign direct investment/ GNP (current prices)

DDCY - Change in domestic credit/ GNP (current prices)

YG - Rate of growth in GNP

SNY - National Saving / GNP (current prices)

IMKY	-Imports/ GNP (constant prices)
REXL	-Real exchange rate
IKY	- Domestic investment / GNP (constant prices)
XY	-Export / GNP (current prices)
OKY	-Other capital flow /GNP (current prices)
XKY	-Export/ GNP (constant prices)
FDII	- Net inflow of foreign direct investment / Domestic investment (current prices)
XKG	-Rate of growth in exports
INF	Rate of change in GNP deflator

ตัวแปรภายนอกระบบน (Exogenous or Predetermined Variables) ได้แก่

TTL	-Term of trade (export price index / import price index)
RW	-World real interest rate
FLY	-Cumulated net foreign liabilities / GNP (current prices)

ภาคผนวก 2

การคำนวณรายจ่ายเพื่อการลงทุนของภาคเอกชนรายไตรมาส

การประมาณรายจ่ายเพื่อการลงทุนของภาคเอกชนรายไตรมาส ได้ใช้วิธีการจำลองข้อมูลรายปีให้เป็นรายไตรมาส ขั้นตอนการประมาณมีดังนี้

1. นำตัวแปรที่มีการจัดเก็บเป็นรายไตรมาสที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นเครื่องชี้ในการประมาณค่ารายจ่ายเพื่อการลงทุนของภาคเอกชน (I) และทำการทดสอบการถดถอยของรายจ่ายเพื่อการลงทุนของภาคเอกชนรายบีกับตัวแปรเครื่องชี้รายปี ในที่นี้ใช้ตัวนิการผลิต (Manufacturing Production Index: MPI) เป็นตัวแปรเครื่องชี้ ให้ผลการประมาณค่าดังนี้

$$I_t = -642,445.8 + 18,138.44 \cdot MPI_t \\ (-8.2568)^{***} \quad (19.3625)^{***}$$

$$R^2 = 0.9740 \qquad \qquad \text{Adjusted } R^2 = 0.9714 \\ D.W. = 1.9687 \qquad \qquad F\text{-Stat} = 374.9076$$

โดยที่ t = ปี 2529 - 2540
 ตัวเลขในวงเล็บ คือ t -Statistics
 *** แสดงนัยสำคัญที่ร้อยละ 1

ค่าสถิติ Durbin-Watson ซึ่งร่วมกันมีปัญหา Autocorrelation และค่า t -Stat และค่า F -Stat มีนัยสำคัญที่ระดับ 1% ทำให้สามารถยอมรับผลการคาดประมาณไว้ ตัวแปรตัวนิการผลิต(MPI) มีความหมายสมกับรายจ่ายเพื่อการลงทุนของภาคเอกชน 97 เปอร์เซ็นต์

2. หมายจ่ายเพื่อการลงทุนของภาคเอกชนรายไตรมาส จากสมการในขั้นตอนแรก ได้ดังนี้

$$I_u = \frac{-642,445.8}{4} + 18,138.4 * MPI_u$$

โดยที่ I = ไตรมาสที่ 1, ..., 4 ; t = ปีที่ 2529 ถึง 2540

3. บวกมูลค่าการลงทุนรายไตรมาสที่ (I_u) ที่ได้ในขั้นตอนที่ 2 เพื่อเป็นตัวแทนของ 1 รายปี จากนั้นนำไปลบกับมูลค่าการลงทุนจริง (Actual Investment: I_t) เพื่อหาค่าความคลาดเคลื่อนรายปี (RES) ดังนี้

$$RES_t = I_t - \sum_{i=1}^4 I_u$$

4. คำนวณค่าความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักรายไตรมาส ($WRES_u$)

$$WRES_u = \frac{I_u}{\sum_{i=1}^4 I_u} * RES_t$$

5. ถดท้ายจะสามารถคำนวณค่าประมาณของรายจ่ายเพื่อการลงทุนของภาคเอกชนรายไตรมาส (i_u) ได้จาก

$$i_u = I_u + WRES_u$$

ภาคผนวกที่ 3

ค่าของตัวแปรหุ่น

1. ตัวแปรหุ่นแสดงเหตุการณ์พฤษภาคม(D₁)(เดือนพฤษภาคม ปี 2535)

- D₁₁ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ปี 2535 ถึงไตรมาสที่ 4 ปี 2537
- D₁₂ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ปี 2535 ถึงไตรมาสที่ 1 ปี 2536
- D₁₃ ใช้เวลาไตรมาสที่ 4 ปี 2535
- D₁₄ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 2 ปี 2535 ถึงไตรมาสที่ 4 ปี 2535

2. ตัวแปรหุ่นแสดงการเปิดดำเนินกิจกรรมวิทยาศาสตร์(เดือนมีนาคม ปี 2536)

- D₂₁ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี 2536 ถึงไตรมาสที่ 2 ปี 2540
- D₂₂ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี 2536 ถึงไตรมาสที่ 3 ปี 2536
- D₂₃ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี 2536 ถึงไตรมาสที่ 2 ปี 2537
- D₂₄ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 2 ปี 2536 ถึงไตรมาสที่ 3 ปี 2541

3. ตัวแปรหุ่นแสดงการเกิดวิกฤตการณ์ทางการเงินระหว่างปี 2539 ถึงปัจจุบัน

- D₃₁ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 3 ปี 2540 ถึงไตรมาสที่ 3 ปี 2541
- D₃₂ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี 2539 ถึงไตรมาสที่ 3 ปี 2541
- D₃₃ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี 2540 ถึงไตรมาสที่ 3 ปี 2541
- D₃₄ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ปี 2540 ถึงไตรมาสที่ 2 ปี 2541
- D₃₅ ใช้ช่วงเวลาตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ปี 2539 ถึงไตรมาสที่ 2 ปี 2540

ประวัติผู้เขียน

นาย พงษ์ชัย ทรัพย์ยิ่ง เกิดวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2517 ที่จังหวัดกรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษา ปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต(เคมีศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในปีการศึกษา 2539 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเคมีศาสตรบัณฑิต สาขาวิชกรัมภ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2540



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย