

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- การค้าอุตสาหกรรมรองเท้าไทย, สมาคม. อุตสาหกรรมรองเท้าไทย. พระนคร : สมาคม
การค้าอุตสาหกรรมรองเท้าไทย, 2532.
- คลินิก มาร์เก็ตติ้ง, บริษัท. รายงานการศึกษา รองเท้ากีฬา สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
การลงทุน, 2534.
- เครือพันธ์ นิษฐ์วัฒนากุล. การคาดคะเนเกี่ยวกับอุปสงค์สำหรับสินค้าอุตสาหกรรมส่งออกบาง
ประเภทของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาเศรษฐศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- จิตตภัทร เครือวรรณ และคณะ. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการอุตสาหกรรมรองเท้า สภา
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. 2530.
- บุญส่ง ต้นดุษฎีกุล. กรรมการผู้จัดการ บริษัทบางกอกรับเบอร์ จำกัด. สัมภาษณ์, 17 เมษายน
2536.
- ประเสริฐ ไตรเดช. ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัทปิยะวัฒน์อุตสาหกรรมยาง จำกัด. สัมภาษณ์,
9 เมษายน 2536.
- รัตนา เพียรสว่าง. อุตสาหกรรมรองเท้าไทย. วิทยานิพนธ์ คณะเศรษฐศาสตร์ สาขา
เศรษฐศาสตร์การเงินการธนาคาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- วันรักษ์ มิ่งมณีนาคิน. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ. พิมพ์ครั้งที่ 4, พระนคร : โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2527.
- วิจิต หล่อจระชฌ์กุล และคนอื่น ๆ. เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพฯ
มหานคร : โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์, 2524.
- วิเชียร เกตุสิงห์. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพมหานคร : โรง
พิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2526.
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และลัดดาวัลย์ รอดมณี. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวแปรสำหรับ
การวิจัยทางสังคมศาสตร์. หจก. ภาพพิมพ์, 2528.

- สุวัฑฒ์ บุญนาค และวันวัฑฒ์ มิ่งมณีนาคิน. เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (จุฬาลงกรณ์) พิมพ์ครั้งที่ 4, พระนคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2522, 22-26.
- อินเตอร์เนชันแนล บิสสิเนส รีเสิร์ช (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท. มาตรการส่งเสริมการส่งออกของกรมศุลกากร. คู่มือพ่อค้าส่งออก 2530-31. : 6.
- ____. สรุปภาวะและแนวโน้มทางการตลาดของสินค้าส่งออกที่สำคัญ 100 ชนิด ของประเทศไทย. คู่มือพ่อค้าส่งออก 2531-32.

บทความ

- ลัดดาวัลย์ สมิตชาติ. การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจในภูมิภาคและทวีปเอเชีย. วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์ 21(พฤษภาคม-มิถุนายน 2533) : 17-18.
- ฝ่ายวิชาการธนาคารกสิกรไทย. รองเท้าผ้าใบและรองเท้ากีฬา : ดาวรุ่งพุ่งแรงในวงการส่งออกของไทย สรุปข่าวธุรกิจ, 1(1-15 มกราคม 2532) : 3-8.
- ____. รองเท้าผ้าใบและรองเท้ากีฬา : ดาวจรัสแสงในวงการส่งออกของไทย. สรุปข่าวธุรกิจ, 18(16-30 กันยายน 2530) : 15-25.
- ฝ่ายวิจัยอุตสาหกรรม. กองวิจัยสินค้าและการตลาด. รองเท้าไทยในตลาดสหรัฐอเมริกา. ข่าวเศรษฐกิจการพาณิชย์, (6 มีนาคม 2535) กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์.
- ฝ่ายข่าวการค้าระหว่างประเทศ. นานพด้ากับผลกระทบต่อเอเชีย. ประชาชาติธุรกิจ (6-8 สิงหาคม 2535) : 6.

ภาษาอังกฤษ

- Eric A. Hanushek & John E. Jackson. Statistical Methods for Social Scientists. London : Academic Press, Inc. Ltd., 1977.
- Gary Gerreffi. New Realities of Industrial Development in East Asia and Latin America in term of Global Regional and National - Trends. Princeton, NJ : Princeton University Press, 1990.
- Paitoon Wiboonchutikule. Export Barriers of the Shoe Industry in Thailand. Thailand Developing Research Institute, 1986.

Peter Hackl. Statistical Analysis and Forecasting of Economic Structural Change. Germany : Weihert-Druck GmbH, Darmstadt., 1989.

Robert S. Pindyck & Daniel L. Rubinfeld. Econometric Models and Economic Forecasts. 2nd ed. Singapore : McGraw-Hill Book Company, 1988.

Walter Nicholson. Microeconomic Theory. 3rd ed. Japan : CBS College Publishing, 1985.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

ปี	QUS	QEC	QC	VUS	VEC	VC
2524	542.44	1,091.16	20.47	3,218.65	3,080.31	126.53
2525	1,283.21	1,401.83	7.91	8,216.71	4,596.89	25.79
2526	1,601.77	2,351.05	0.12	10,079.38	7,031.31	0.57
2527	1,964.50	4,822.00	6.98	11,544.86	17,797.20	36.18
2528	3,242.77	5,064.35	90.97	19,179.10	18,481.57	492.95
2529	4,755.29	3,728.18	131.39	31,972.86	15,267.08	780.20
2530	6,097.29	10,126.89	264.97	39,906.59	39,601.80	1,370.11
2531	12,218.51	11,431.70	1,834.37	93,924.37	49,962.43	9,108.24
2532	18,661.37	10,063.43	931.19	171,397.30	53,578.50	8,604.01
2533	24,957.06	16,771.95	953.41	240,605.00	108,036.50	8,703.24

- โดยที่ QUS = ปริมาณส่งออกครองแท็กซี่ไฟฟ้าไทยในสหรัฐอเมริกา (พันคู่)
 QEC = ปริมาณส่งออกครองแท็กซี่ไฟฟ้าไทยใน EC (พันคู่)
 QC = ปริมาณส่งออกครองแท็กซี่ไฟฟ้าไทยในแคนาดา (พันคู่)
 VUS = มูลค่าส่งออกครองแท็กซี่ไฟฟ้าไทยในสหรัฐอเมริกา (พันเหรียญสหรัฐฯ)
 VEC = มูลค่าส่งออกครองแท็กซี่ไฟฟ้าไทยใน EC (พันเหรียญสหรัฐฯ)
 VC = มูลค่าส่งออกครองแท็กซี่ไฟฟ้าไทยในแคนาดา (พันเหรียญสหรัฐฯ)

ปี	PUS	PEC	PC	PK	DT
2524	5.93	2.82	6.18	5.67	0
2525	6.40	3.28	3.26	5.75	0
2526	6.29	3.00	4.77	5.46	0
2527	5.88	3.70	5.18	6.22	0
2528	5.91	3.65	5.42	7.26	0
2529	6.72	4.10	5.94	8.22	0
2530	6.54	3.91	5.17	8.72	0
2531	7.69	4.37	4.97	11.24	1
2532	9.18	5.32	9.24	10.95	1
2533	9.64	6.44	9.13	14.78	1

โดยที่	PUS	=	ราคารองเท้านักกีฬาของไทยในสหรัฐอเมริกา (เหรียญสหรัฐ/คู่)
	PEC	=	ราคารองเท้านักกีฬาของไทยใน EC (เหรียญสหรัฐ/คู่)
	PC	=	ราคารองเท้านักกีฬาของไทยในแคนาดา (เหรียญสหรัฐ/คู่)
	PK	=	ราคารองเท้านักกีฬาของเกาหลีในสหรัฐอเมริกา (เหรียญสหรัฐ/คู่)
	DT	=	ตัวแปรหุ่น (dummy variables)

ปี	YUS	YEC	YC	MT	MK	VECA
2524	15.68	10.54	14.73	0.01	47.90	3.44
2525	15.13	9.38	13.72	0.40	53.90	4.51
2526	15.53	8.78	14.05	0.90	48.90	6.34
2527	16.42	8.15	14.10	1.10	47.30	14.11
2528	16.84	8.04	13.91	1.00	53.60	16.28
2529	17.16	10.31	14.02	1.70	55.10	15.29
2530	17.58	12.05	15.12	2.00	55.10	41.73
2531	18.19	12.51	16.82	3.60	56.50	49.67
2532	18.47	12.23	17.79	12.70	49.50	52.94
2533	18.45	14.25	17.96	14.06	51.80	108.23

โดยที่ YUS = รายได้เฉลี่ยต่อหัวของสหรัฐอเมริกา ณ ราคาปีฐาน 2528 (พันเหรียญสหรัฐฯ)

YEC = รายได้เฉลี่ยต่อหัวของ EC ณ ราคาปีฐาน 2528 (พันเหรียญสหรัฐฯ)

YC = รายได้เฉลี่ยต่อหัวของแคนาดา ณ ราคาปีฐาน 2528 (พันเหรียญสหรัฐฯ)

MT = ส่วนแบ่งตลาดรองแท็กซี่ไทยในสหรัฐอเมริกา (ร้อยละ)

MK = ส่วนแบ่งตลาดรองแท็กซี่ของเกาหลีใต้ในสหรัฐอเมริกา (ร้อยละ)

VECA = มูลค่าส่งออกรองแท็กซี่ไทยใน EC (ล้าน ECU)

ปี	TUS	TEC	TC	PTUS	PTEC	PTC
2524	8.2	20	13	7.58	4.49	8.42
2525	8.2	20	13	7.71	4.67	4.10
2526	8.2	20	13	7.35	4.04	5.70
2527	8.2	20	13	6.58	4.69	6.00
2528	8.2	20	13	6.39	4.38	6.12
2529	8.2	20	13	7.13	4.72	6.55
2530	8.2	20	13	6.69	4.34	5.45
2531	10.1	20	13	8.06	4.68	4.99
2532	7.4	20	13	8.87	5.42	8.84
2533	10.3	20	13	8.97	6.23	8.49

โดยที่ TUS = อัตราภาษีรองแท่งไฟฟ้าไทยในสหรัฐอเมริกา (ร้อยละ)

TEC = อัตราภาษีรองแท่งไฟฟ้าไทยใน EC (ร้อยละ)

TC = อัตราภาษีรองแท่งไฟฟ้าไทยใน แคนาดา (ร้อยละ)

PTUS = ราคาของแท่งไฟฟ้าไทยในสหรัฐอเมริกาที่คิดรวมภาษีแล้วคำนวณได้
จากสูตร $PT_j = P_j(1+t_j)$: หน่วยเป็นเหรียญสหรัฐฯ/คู่

PTEC = ราคาของแท่งไฟฟ้าไทยใน EC ที่คิดรวมภาษีแล้วมีหน่วยเป็นเหรียญสหรัฐฯ/คู่

PTC = ราคาของแท่งไฟฟ้าไทยในแคนาดา ที่คิดรวมภาษีแล้วมีหน่วยเป็นเหรียญสหรัฐฯ/คู่

เมื่อ PT_j = ราคาของแท่งไฟฟ้าที่คิดรวมภาษีแล้วของประเทศ j

P_j = ราคาของแท่งไฟฟ้าในตลาด j

t_j = อัตราภาษีที่ประเทศ j จัดเก็บในการนำเข้าของแท่งไฟฟ้า

ภาคผนวก ข

สมการอุปสงค์ที่มีต่อรองเท้ากีฬาส่งออกของไทยในประเทศต่าง ๆ ที่ได้จากวิธี

Regression Analysis

ประเทศสหรัฐอเมริกา

$$\begin{aligned}
 1. \quad Q_{us} &= -22198.69 + 418.17 Y_{us} + 397.34 P_{us} + 85755.34 T_{us} \\
 &\quad (-0.89) \quad (0.43) \quad (0.45) \quad (0.83) \\
 &\quad + 581.56 P_k + 959.59 M_t + 72.29 M_k + 0.76 D_t \\
 &\quad (0.61) \quad (3.06) \quad (0.62) \quad (0.76) \\
 R^2 &= .999, \quad F_{7,2} = 624.43, \quad t_{2,10} = 1.886, \\
 Dw &= 2.90
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad Q_{us} &= 11011.99 - 506.92 Y_{us} - 170.25 P_{us} - 80244.08 T_{us} \\
 &\quad (1.29) \quad (-1.47) \quad (-0.39) \quad (-2.67) \\
 &\quad + 913.21 P_k + 0.80 Q_{us(-1)} + 4681.08 D_t \\
 &\quad (3.20) \quad (14.08) \quad (7.44) \\
 R^2 &= .999, \quad F_{6,3} = 3191.00, \quad t_{3,10} = 1.638, \\
 Dw &= 2.91
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \quad Q_{us} &= -11659.46 + 426.21 Y_{us} + 742.49 P_{Tus} + 128.12 P_k \\
 &\quad (-2.24) \quad (1.87) \quad (1.59) \quad (0.77) \\
 &\quad + 0.84 Q_{us(-1)} + 3383.84 D_t \\
 &\quad (7.89) \quad (4.20) \\
 R^2 &= .999, \quad F_{5,4} = 1092.02, \quad t_{4,10} = 1.533, \\
 Dw &= 2.59
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \quad Qus &= -36933.24 + 978.43 Yus + 622.89 Pus + 147728.86 Tus \\
 &\quad (-7.88) \quad (4.40) \quad (0.87) \quad (8.99) \\
 &\quad + 1111.83 Mt + 127.81 Mk + 425.45 Dt \\
 &\quad (6.59) \quad (1.94) \quad (0.52) \\
 R^2 &= .999, F_{(6,3)} = 921.47, t_{(3,.10)} = 1.638, \\
 Dw &= 2.55
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \quad Qus &= 29238.59 - 1529.30 Yus + 912.91 Pus - 164822.60 Tus \\
 &\quad (0.82) \quad (-1.10) \quad (0.54) \quad (-1.34) \\
 &\quad + 2907.04 Pk - 257.28 Mk + 2382.02 Dt \\
 &\quad (2.59) \quad (-2.83) \quad (0.98) \\
 R^2 &= .997, F_{(6,3)} = 191.89, t_{(3,.10)} = 1.638, \\
 Dw &= 2.02
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 6. \quad Qus &= -12694.99 + 476.48 Yus + 144.33 Plus - 335.92 Pk \\
 &\quad (-3.17) \quad (2.67) \quad (0.29) \quad (-1.16) \\
 &\quad + 131.36 Mk + 1.11 Qus(-1) + 4617.38 Dt \\
 &\quad (-0.86) \quad (3.63) \quad (5.00) \\
 R^2 &= .999, F_{(6,3)} = 1575.75, t_{(3,.10)} = 1.638, \\
 Dw &= 1.91
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 7. \quad Qus^* &= -10811.01 + 357.47 Yus + 780.91 Pus + 192.31 Pk \\
 &\quad (-2.53) \quad (1.73) \quad (1.84) \quad (1.19) \\
 &\quad + 0.83 Qus(-1) + 3399.93 Dt \\
 &\quad (6.67) \quad (4.78) \\
 R^2 &= .999, F_{(5,4)} = 1256.65, t_{(4,.10)} = 1.533, Dw = 2.63
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 8. \quad Qus &= -11748.38 + 47.75 Yus + 448.02 Pus + 38426.36 Tus \\
 &\quad (-0.73) \quad (0.07) \quad (0.57) \quad (0.62) \\
 &\quad + 1037.67 Pk + 782.32 Mt + 1274.61 Dt \\
 &\quad (1.94) \quad (7.05) \quad (1.13) \\
 R^2 &= .999, \quad F_{(6,3)} = 918.39, \quad t_{(3,.10)} = 1.638, \\
 Dw &= 2.98
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 9. \quad Qus &= -2310.45 - 335.47 Yus + 99.53 Pus + 1360.59 Pk \\
 &\quad (-0.39) \quad (-1.23) \quad (0.13) \quad (8.43) \\
 &\quad + 753.38 Mt - 0.11 Mk + 1835.55 Dt \\
 &\quad (4.16) \quad (-0.001) \quad (2.19) \\
 R^2 &= .999, \quad F_{(6,3)} = 812.72, \quad t_{(3,.10)} = 1.638, \\
 Dw &= 2.56
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 10. \quad Qus &= -12499.13 + 458.49 Yus + 188.28 Pus - 298.23 Pk \\
 &\quad (-3.47) \quad (2.58) \quad (0.38) \quad (-0.19) \\
 &\quad + 1.10 Qus(-1) + 125.13 Mk + 4553.88 Dt \\
 &\quad (3.37) \quad (-1.06) \quad (4.98) \\
 R^2 &= .999, \quad F_{(6,3)} = 1616.34, \quad t_{(3,.10)} = 1.5638 \\
 Dw &= 1.88
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 11. \quad Qus &= -11080.56 + 502.06 Yus + 630.51 Pus + 0.09 Qus(-1) \\
 &\quad (-2.47) \quad (2.85) \quad (1.48) \quad (11.55) \\
 &\quad + 3760.42 Dt \\
 &\quad (5.56) \\
 R^2 &= .999, \quad F_{(4,5)} = 1421.16, \quad t_{(5,.01)} = 1.476 \\
 Dw &= 2.36
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 12. \text{ Qus} &= -41846.66 + 1284.93 \text{ Yus} + 1634.30 \text{ Pus} + 153395.76 \text{ Tus} \\
 &\quad (-8.15) \quad (6.31) \quad (2.57) \quad (7.29) \\
 &\quad + 854.63 \text{ Mt} - 433.31 \text{ Dt} \\
 &\quad (6.29) \quad (-0.48) \\
 R^2 &= .998, F_{(5,4)} = 652.72, t_{(4,.10)} = 1.533, \\
 Dw &= 3.26
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 13. \text{ Qus} &= -37468.78 + 1372.53 \text{ Yus} + 2777.82 \text{ Pus} + 495.88 \text{ Mt} \\
 &\quad (-2.17) \quad (1.99) \quad (1.33) \quad (1.16) \\
 &\quad + 1312.52 \text{ Dt} \\
 R^2 &= .982, F_{(4,5)} = 70.12, t_{(5,.10)} = 1.476, \\
 Dw &= 2.72
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 14. \text{ Qus} &= -2308.59 - 335.63 \text{ Yus} + 98.77 \text{ Pus} + 1360.50 \text{ Pk} \\
 &\quad (-0.47) \quad (-1.54) \quad (0.19) \quad (10.49) \\
 &\quad + 753.61 \text{ Mt} + 1836.22 \text{ Dt} \\
 &\quad (8.10) \quad (2.98) \\
 R^2 &= .999, F_{(5,4)} = 1300.35, t_{(4,.10)} = 1.533, \\
 Dw &= 2.56
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 15. \text{ Qus} &= -28805.67 + 807.85 \text{ Yus} + 856.85 \text{ Pus} + 988.96 \text{ Mt} \\
 &\quad (-1.37) \quad (0.79) \quad (0.26) \quad (1.28) \\
 &\quad + 233.02 \text{ Mk} + 2760.59 \text{ Dt} \\
 &\quad (0.78) \quad (0.77) \\
 R^2 &= .984, F_{(5,4)} = 51.92, t_{(4,.10)} = 1.533, \\
 Dw &= 2.66
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 16. \text{ Qus} &= - 10921.11 + 363.32 \text{ Yus} + 512.19 \text{ Pus} + 0.0009 \text{ Qus}(-1) \\
 &\quad (-3.65) \quad (2.69) \quad (1.73) \quad (16.58) \\
 &+ 53.65 \text{ Mk} + 3925.61 \text{ Dt} \\
 &\quad (0.35) \quad (8.44)
 \end{aligned}$$

$$R^2 = .999, F_{(5,4)} = 2600.47, t_{(4,.10)} = 1.533,$$

$$Dw = 2.07$$

$$\begin{aligned}
 17. \text{ Qus} &= - 421.25 \text{ Yus} - 96.73 \text{ Pus} + 1401.84 \text{ Pk} \\
 &\quad (-3.89) \quad (-0.37) \quad (16.04) \\
 &+ 784.73 \text{ Mt} + 2004.37 \text{ Dt} \\
 &\quad (13.14) \quad (4.35)
 \end{aligned}$$

$$R^2 = .999, F_{(5,4)} = 1926.12, t_{(4,.10)} = 1.533,$$

$$Dw = 2.40$$

กลุ่มประชากรยุโรป

$$1. \quad Q_{EC} = -13126.60 + 1139.57 Y_{EC} + 1824.75 P_{EC} + 0.00001 Q_{EC}^{(-1)}$$

$$\quad \quad \quad (-2.34) \quad (1.59) \quad (1.04) \quad (0.28)$$

$$R^2 = .859, \quad F_{(3,8)} = 10.23, \quad t_{(8,.10)} = 1.440,$$

$$Dw = 2.44$$

$$2. \quad Q_{EC} = -13003.73 + 1131.46 Y_{EC} + 1826.08 P_{EC}$$

$$\quad \quad \quad (-1.78) \quad (1.35) \quad (0.93)$$

$$+ 0.00009 Q_{EC}^{(-1)}$$

$$(0.13)$$

$$R^2 = .859, \quad F_{(4,5)} = 6.14, \quad t_{(5,.10)} = 1.476$$

$$Dw = 2.43$$

$$3. \quad Q_{EC}^* = -14350.88 + 839.09 Y_{EC} + 2986.36 P_{EC}$$

$$\quad \quad \quad (-3.70) \quad (1.49) \quad (2.80)$$

$$R^2 = .854, \quad F_{(2,7)} = 20.48, \quad t_{(7,.10)} = 1.415,$$

$$Dw = 2.18$$

$$4. \quad Q_{EC} = -13135.03 + 773.17 Y_{EC} + 2801.91 P_{EC} + 777.09 Dt$$

$$\quad \quad \quad (-2.01) \quad (1.16) \quad (2.03) \quad (0.24)$$

$$R^2 = .855, \quad F_{(3,8)} = 11.83, \quad t_{(8,.10)} = 1.440$$

$$Dw = 2.19$$

$$5. \quad Q_{EC} = 327.04 P_{EC} + 179.79 Y_{EC} + 0.77 Q_{EC}^{(-1)}$$

$$\quad \quad \quad (0.15) \quad (0.23) \quad (1.89)$$

$$R^2 = .706, \quad F_{(3,8)} = 7.23, \quad t_{(8,.10)} = 1.440$$

$$Dw = 2.21$$

$$6. \quad Q_{EC} = 763.99 P_{EC} + 204.51 Y_{EC} + 0.06 Q_{EC}(-1) + 5349.47 Dt$$

$$\quad \quad \quad (0.34) \quad \quad (0.25) \quad \quad (0.07) \quad \quad (0.91)$$

$$R^2 = .748, \quad F_{(4,5)} = 4.96, \quad t_{(5,10)} = 1.476,$$

$$Dw = 2.09$$

$$7. \quad Q_{EC} = -582.00 Y_{EC} + 3288.23 P_{EC}$$

$$\quad \quad \quad (-0.88) \quad \quad (1.92)$$

$$R^2 = .57, \quad F_{(2,7)} = 10.53, \quad t_{(7,10)} = 1.476,$$

$$Dw = 1.08$$

$$8. \quad Q_{EC} = -177.90 Y_{EC} + 1730.48 P_{EC} + 5763.59 Dt$$

$$\quad \quad \quad (-0.32) \quad \quad (1.14) \quad \quad (2.34)$$

$$R^2 = .758, \quad F_{(3,6)} = 10.98, \quad t_{(6,10)} = 1.440,$$

$$Dw = 2.04$$

$$9. \quad Q_{EC} = -13114.366 + 1140.84 Y_{EC} + 1513.46 PT_{EC} + 0.0001 Q_{EC}(-1)$$

$$\quad \quad \quad (-2.33) \quad \quad (1.59) \quad \quad (1.03) \quad \quad (0.29)$$

$$R^2 = .859, \quad F_{(3,6)} = 10.22, \quad t_{(6,10)} = 1.440,$$

$$Dw = 2.44$$

$$10. \quad Q_{EC} = -12994.41 + 1132.94 Y_{EC} + 1514.49 PT_{EC} + 0.0001 Q_{EC}(-1)$$

$$\quad \quad \quad (-1.78) \quad \quad (1.35) \quad \quad (0.93) \quad \quad (0.14)$$

$$+ 183.32 Dt$$

$$\quad \quad \quad (0.03)$$

$$R^2 = .859, \quad F_{(4,5)} = 6.13, \quad t_{(5,10)} = 1.476$$

$$Dw = 2.43$$

ประเภทขนาด

$$1. Q_c = -6637.75 + 542.27 Y_c - 184.16 P_c - 0.25 Q_c(-1)$$

$$(-4.27) \quad (4.83) \quad (-1.64) \quad (-0.65)$$

$$R^2 = .867, F_{(3,8)} = 10.91, t_{(8, .10)} = 1.440,$$

$$Dw = 2.32$$

$$2. Q_c = -1025.19 + 115.66 Y_c - 103.74 P_c - 0.32 Q_c(-1)$$

$$(-0.38) \quad (0.57) \quad (-1.16) \quad (-1.14)$$

$$+ 1369.49 Dt$$

$$(2.29)$$

$$R^2 = .942, F_{(4,5)} = 16.48, t_{(5, .10)} = 1.476$$

$$Dw = 0.76$$

$$3. Q_c^* = -6053.59 + 517.13 Y_c - 235.23 P_c$$

$$(-5.31) \quad (6.05) \quad (-2.74)$$

$$R^2 = .860, F_{(2,7)} = 21.68, t_{(7, .01)} = 2.998,$$

$$Dw = 2.29$$

$$4. Q_c = -696.58 + 113.30 Y_c - 164.02 P_c + 1226.90 Dt$$

$$(-0.29) \quad (0.61) \quad (-2.43) \quad (2.32)$$

$$R^2 = .926, F_{(3,8)} = 25.34, t_{(8, .10)} = 1.440,$$

$$Dw = 1.38$$

$$5. Q_c = 91.85 Y_c - 205.95 P_c + 0.0008 Q_c(-1)$$

$$(1.21) \quad (-0.94) \quad (1.49)$$

$$R^2 = .38, F_{(2,7)} = 1.87, t_{(7, .10)} = 1.415$$

$$Dw = 2.16$$

$$6. \quad Q_c = -39.22 Y_c - 92.28 P_c - 0.0003 Q_c(-1) + 1574.89 Dt$$

$$(1.46) \quad (-1.21) \quad (-1.19) \quad (6.85)$$

$$R^2 = .940, \quad F_{(4,5)} = 26.45, \quad t_{(5,10)} = 1.476,$$

$$Dw = 0.62$$

$$7. \quad Q_c = 14.17 Y_c + 42.15 P_c$$

$$(0.24) \quad (0.29)$$

$$R^2 = .13, \quad F_{(2,7)} = 1.23, \quad t_{(7,10)} = 1.415,$$

$$Dw = 1.23$$

$$8. \quad Q_c = -6644.08 - 162.93 P_{Tc} + 542.67 Y_c - 0.25 Q_c(-1)$$

$$(-4.27) \quad (-1.65) \quad (4.83) \quad (-0.65)$$

$$R^2 = .867, \quad F_{(3,6)} = 10.90, \quad t_{(6,10)} = 1.440,$$

$$Dw = 2.33$$

$$9. \quad Q_c = -1027.51 - 91.82 P_{Tc} + 115.81 Y_c - 0.32 Q_c(-1)$$

$$(-0.38) \quad (-1.16) \quad (0.57) \quad (-1.13)$$

$$+ 1369.79 Dt$$

$$(2.29)$$

$$R^2 = .94, \quad F_{(4,5)} = 16.48, \quad t_{(5,10)} = 1.476,$$

$$Dw = 0.76$$

$$10. \quad Q_c = -697.23 + 113.34 Y_c - 145.19 P_c + 1227.60 Dt$$

$$(-0.29) \quad (0.61) \quad (-2.44) \quad (2.32)$$

$$R^2 = .926, \quad F_{(3,6)} = 25.32, \quad t_{(6,10)} = 1.440,$$

$$Dw = 1.38$$

ภาคผนวก ค

โมเดลที่ใช้ในการพยากรณ์

วิธีประมาณค่าแนวโน้มตามลำดับเวลา (Time Trend Estimation)

โดยทั่วไปการพิจารณาลักษณะของแนวโน้มที่ควรจะเป็นว่าจะมีลักษณะเป็นเส้นตรงหรือเส้นโค้งโดยพิจารณาจาก scatter diagram จะไม่สามารถบอกรายละเอียดได้มากนัก จึงได้ทำการทดสอบค่าลักษณะของเส้นแนวโน้มซึ่งเป็น function ของเวลา (t) ที่ควรจะเป็นใน 3 ลักษณะคือ

1. โมเดลเส้นตรง

$$Y = a + bt$$

2. โมเดลของพหุนามกำลังสอง

$$Y = a + bt + ct^2$$

3. โมเดลของเอ็กซ์โพเนนเชียล

$$Y = ab^t \text{ หรือ } \log Y = \log a + t \log b$$

จากนั้นจึงพิจารณาถึงผลบวกกำลังสองของผลต่างระหว่างข้อมูลเดิมกับที่คำนวณได้จากเส้นแนวโน้ม (Sum of squared residual) ในแต่ละโมเดล เพื่อดูว่าค่าที่คำนวณได้จากโมเดลใดมีค่าน้อยที่สุดก็เลือกเอาโมเดลนั้นเป็นตัวแทน หรือพิจารณาจากค่า Standard Deviation of Regression (S) และค่า R^2 (coefficient of determination) โมเดลใดที่ให้ค่า S ต่ำสุด และค่า R^2 มากที่สุดก็เลือกใช้โมเดลนั้นเป็นตัวแทน แต่บางครั้งก็อาจมีปัญหากเกิดขึ้น กล่าวคือเมื่อได้ทำการคัดเลือกตามกฎเกณฑ์ดังกล่าวแล้วเมื่อนำไปใช้ในการพยากรณ์จะได้ค่าแนวโน้มที่ Diverge ค่อนข้างเร็ว ทำให้ค่าที่พยากรณ์ได้เปลี่ยนแปลงเร็วเกินความเป็นจริงบางครั้งจึงจำเป็นต้องเลือกโมเดลอื่นที่เหมาะสมและสามารถให้เหตุผลพอประมาณในการพยากรณ์ได้

ผลการวิเคราะห์และทดสอบโมเดล

ในการวิเคราะห์จะทำการทดสอบโมเดลแยกเป็น 3 ตลาดคือ สหรัฐอเมริกา กลุ่มประชาคมยุโรป และแคนาดา ดังนี้

สหรัฐอเมริกา

จากสมการอุปสงค์รองแท่งไฟฟ้าไทยในสหรัฐอเมริกาที่ผ่านการคัดเลือกแล้วเป็นดังนี้

$$Q_{us} = -10,811.01 + 357.47 Y_{us} + 780.91 P_{us} + 192.31 P_k + 0.83 Q_{us}(-1) + 3,399.93 D_t \quad (1.1)$$

จะทำการพยากรณ์อุปสงค์ในระยะ 5 ปี (2534-2538) โดยพยากรณ์ตัวแปรอิสระในสมการ (1.1) ออกมาทีละตัว ดังนี้

สมการ	R^2	S.E	(residual) ²
1.1 $Y_{us} = 15.16 + 0.39t$ (81.15) (11.32)	.94	.31	.81 *
1.2 $\log Y_{us} = 2.72 + 0.02t$ (233.55) (10.75)	.93	.02	.003
1.3 $Y_{us} = 15.17 + 0.38t + 0.001t^2$ (56.80) (2.80) (0.06)	.94	.34	.81
2.1 $P_{us} = 5.31 + 0.37t$ (11.37) (4.34)	.70	.79	5.05
2.2 $\log P_{us} = 1.70 + 0.05t$ (28.29) (4.48)	.71	.73	.08 *
1.3 $P_{us} = 6.34 + 0.39t + 0.08t^2$ (20.35) (-2.46) (5.00)	.93	.39	1.10

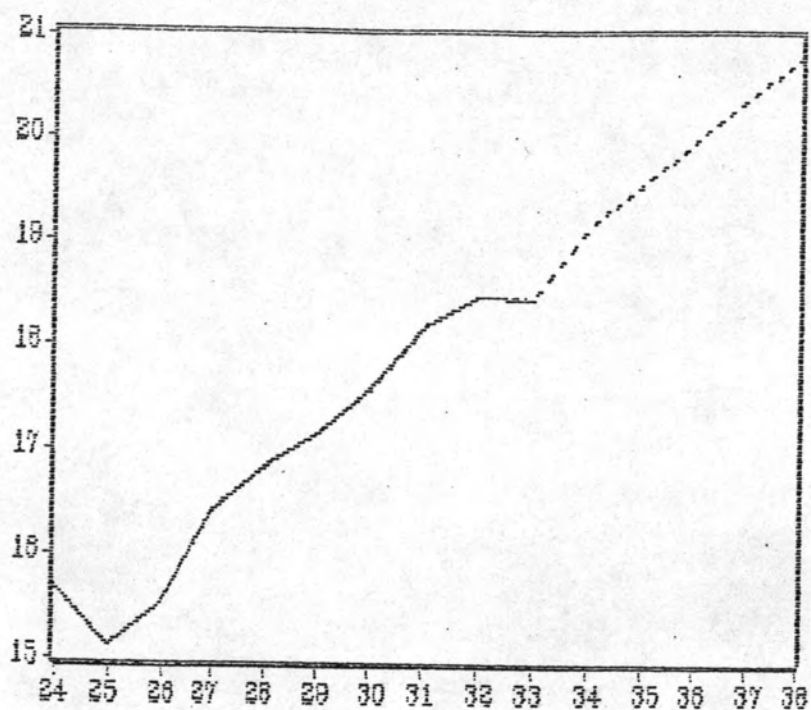
สมการ	R^2	S.E	(residual) ²
3.1 $P_k = 4.17 + 0.94t$ (6.04) (7.29)	.86	1.17	11.06 *
3.2 $\text{Log } P_k = 1.58 + 0.10t$ (27.64) (10.06)	.92	1.51	0.07
3.3 $P_k = 5.66 - 0.17t + 0.12t^2$ (11.04) (-0.63) (4.36)	.96	3.23	2.98

* คือสมการที่เหมาะสมที่สุดและนำไปใช้ในการพยากรณ์ขนาดอุปสงค์ต่อไป

จากสมการข้างต้นเมื่อพิจารณาค่าสถิติต่าง ๆ จะได้สมการที่เหมาะสมและเป็นตัวแทนคือสมการ 1.1, 2.2, และ 3.1 ซึ่งได้ค่าแนวโน้มของแต่ละตัวแปรดังรูปที่ 4-12 และตารางที่ 5.4

รูปที่ 4 : ผลการพยากรณ์รายได้เฉลี่ยต่อหัวของสหรัฐอเมริกาแบบที่ 1

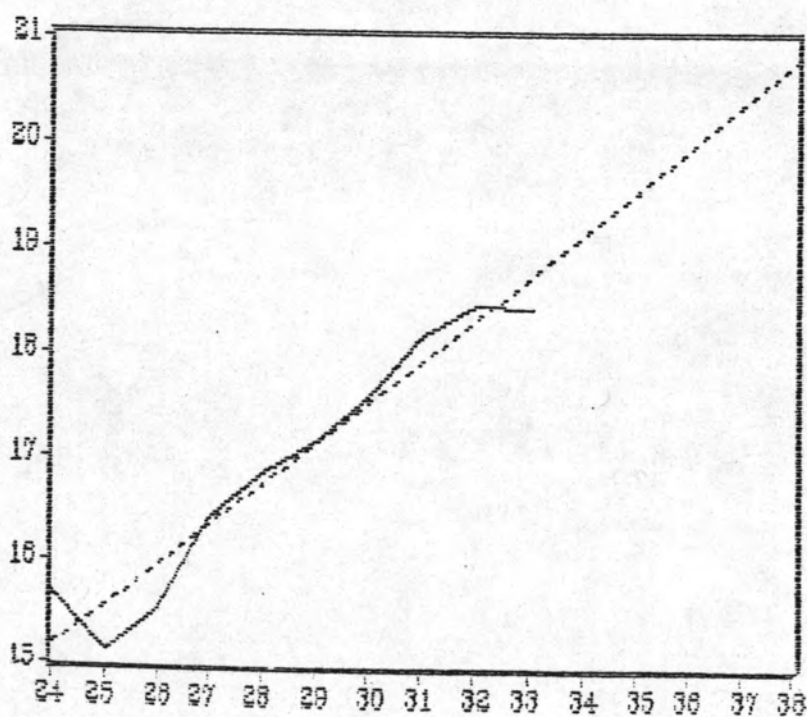
รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)



ปี

— ค่าจริง
 - - - ค่าที่พยากรณ์ได้
 — YU305 - - - SYU3F

รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)

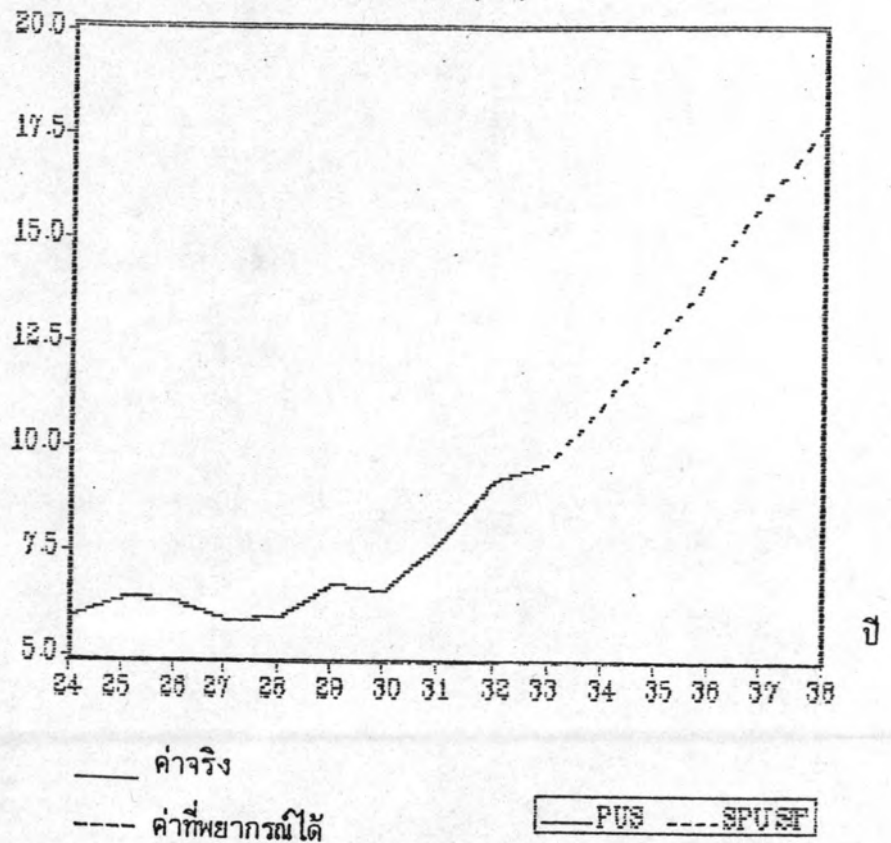


ปี

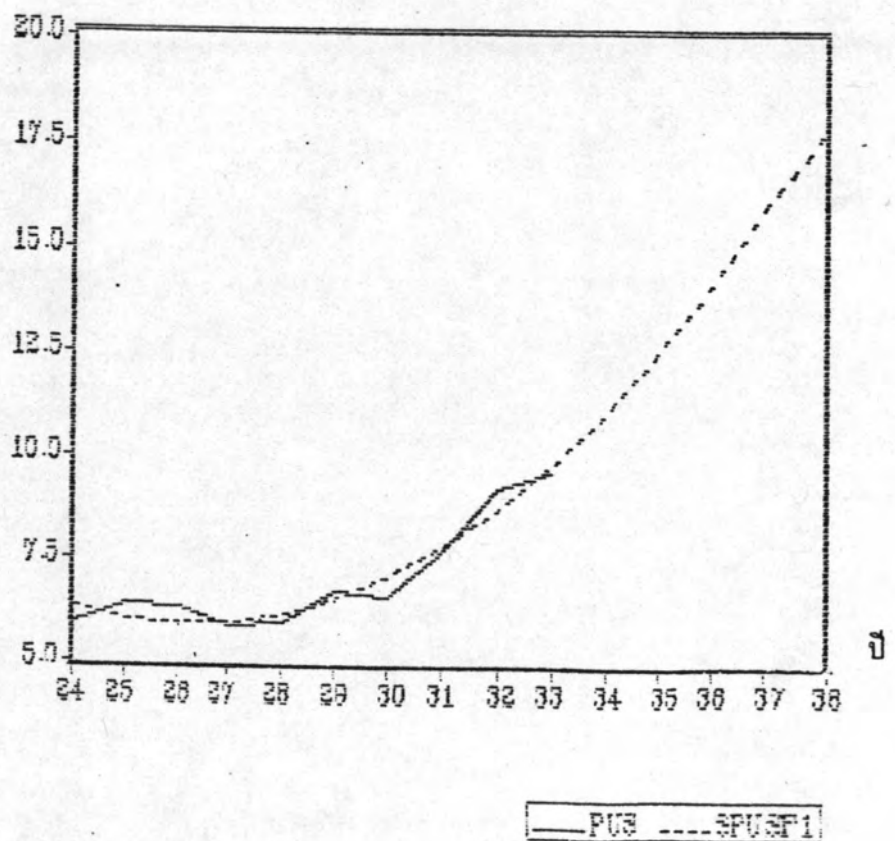
— YU305 - - - SYU3F1

รูปที่ 7 : ผลการพยากรณ์ราคาทองคำไทยในสหรัฐอเมริกาแบบที่ 1

ราคาทองคำไทย (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)

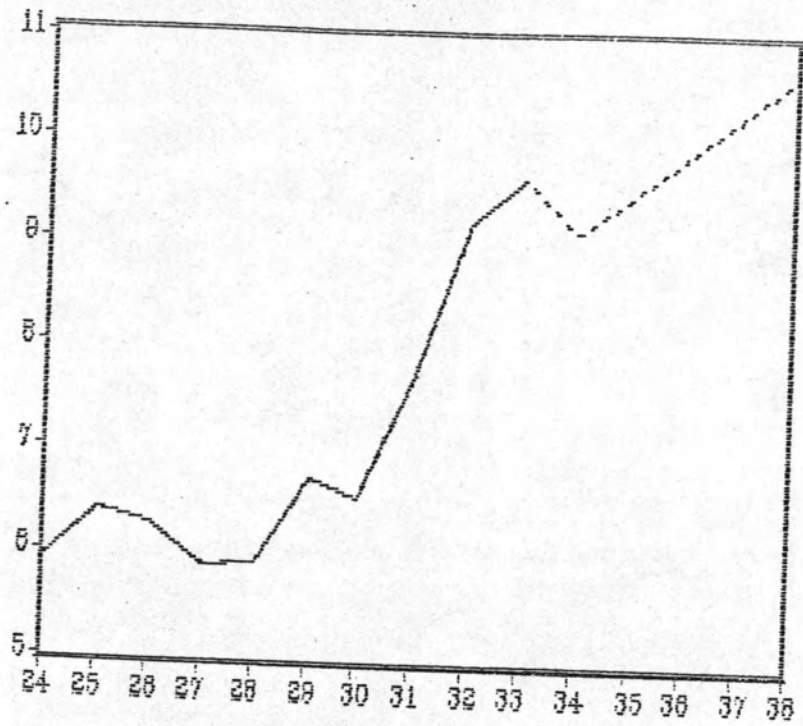


ราคาทองคำไทย (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)



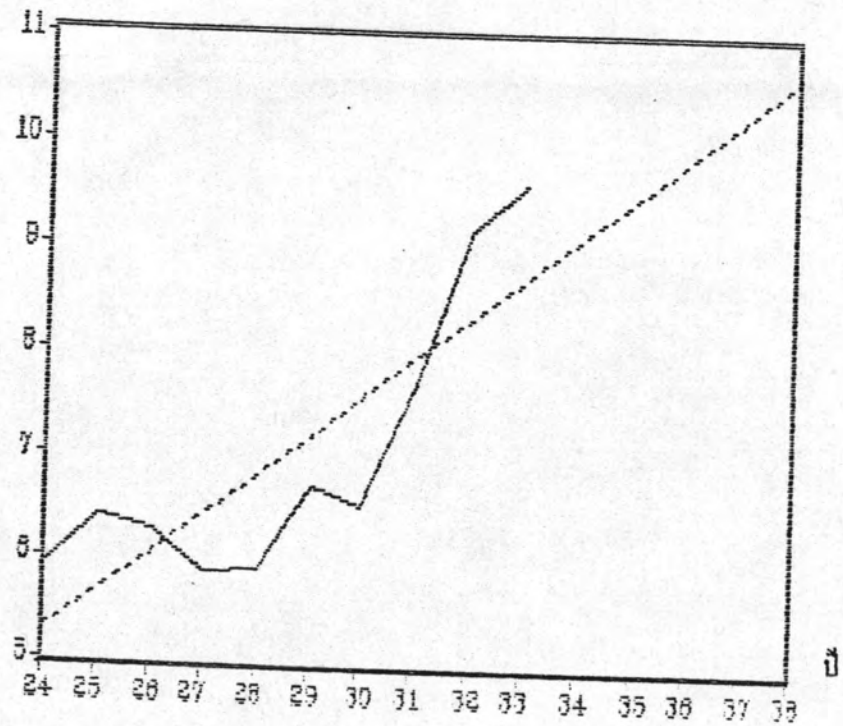
รูปที่ 9 : ผลการพยากรณ์ราคาทองคำแท่งไทยในสหรัฐอเมริกาแบบที่ 3

ราคาทองคำแท่งไทย (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)



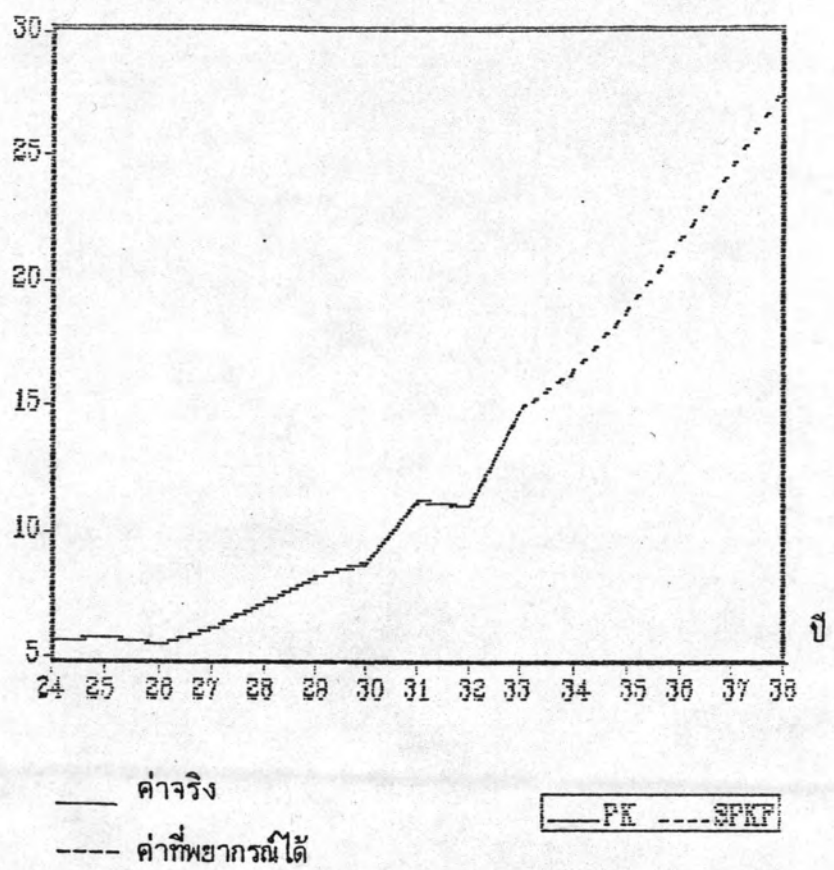
— ค่าจริง
 - - - ค่าที่พยากรณ์ได้
 — PUE - - - PUEPI

ราคาทองคำแท่งไทย (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)

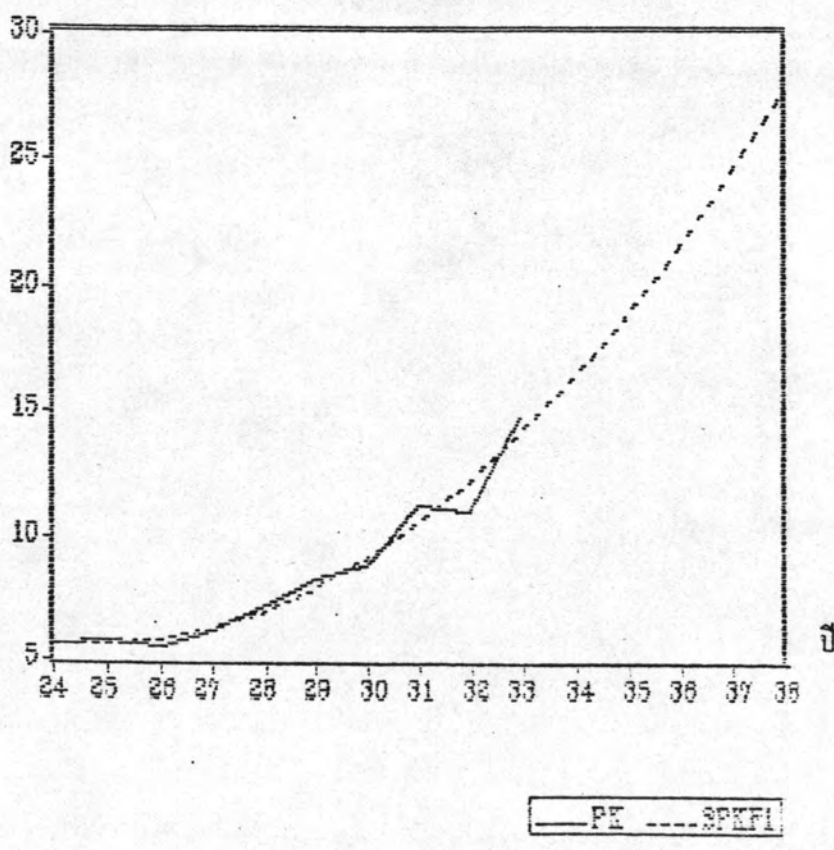


— PUE - - - PUEPI

รูปที่ 10 : ผลการพยากรณ์ราคาครองเท้ากีฬาสองเกาหลีใต้ในสหรัฐอเมริกาแบบที่ 1
ราคาครองเท้ากีฬาสองเกาหลีใต้ (เหรียญสหรัฐ/คู่)

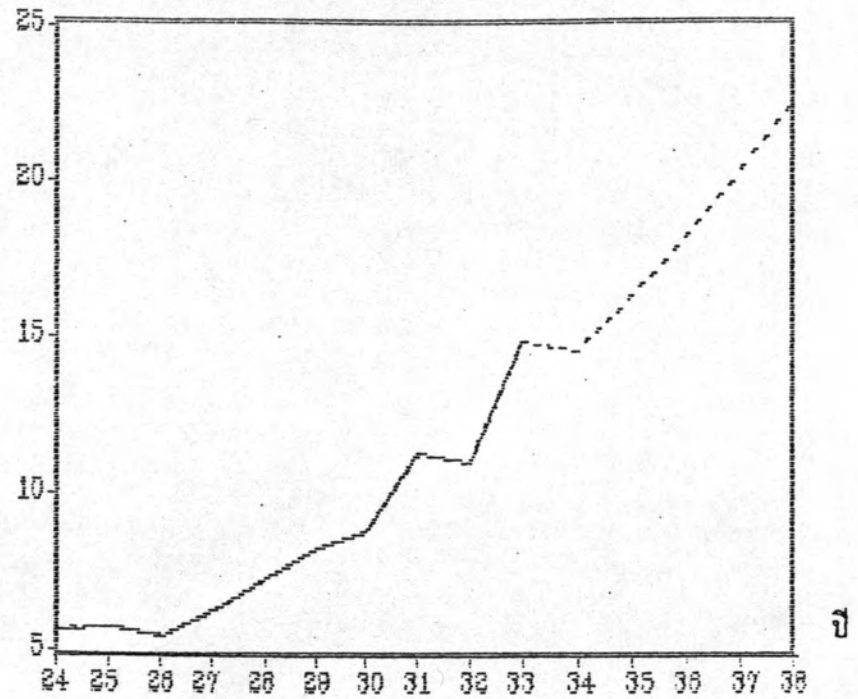


ราคาครองเท้ากีฬาสองเกาหลีใต้ (เหรียญสหรัฐ/คู่)



รูปที่ 11 : ผลการพยากรณ์ราคาทองคำแท่งของเกาหลีใต้ในสหรัฐอเมริกาแบบที่ 2

ราคาทองคำแท่งของเกาหลีใต้ (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)

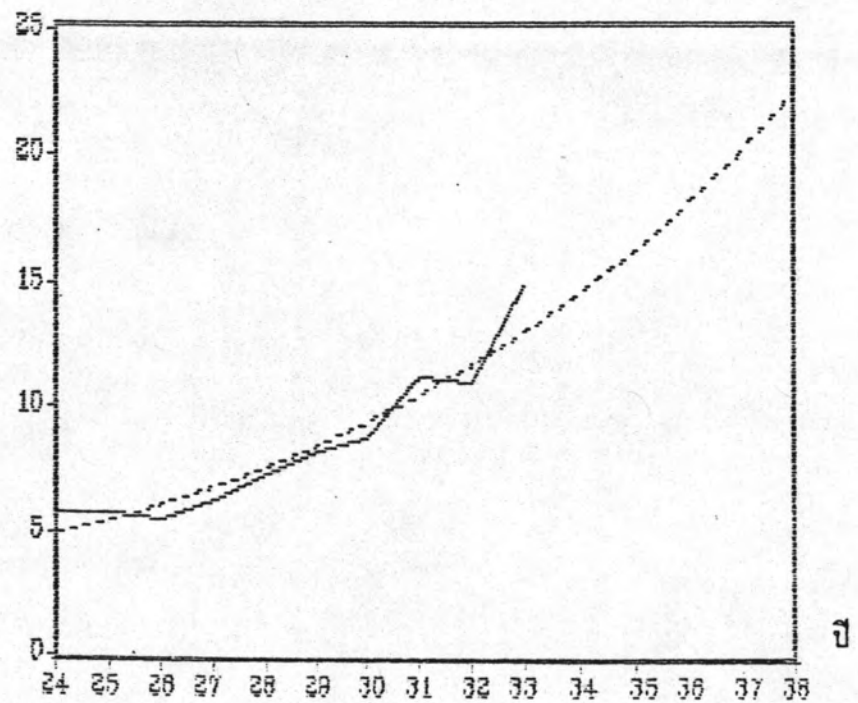


— ค่าจริง

— PK --- LPKF

--- ค่าที่พยากรณ์ได้

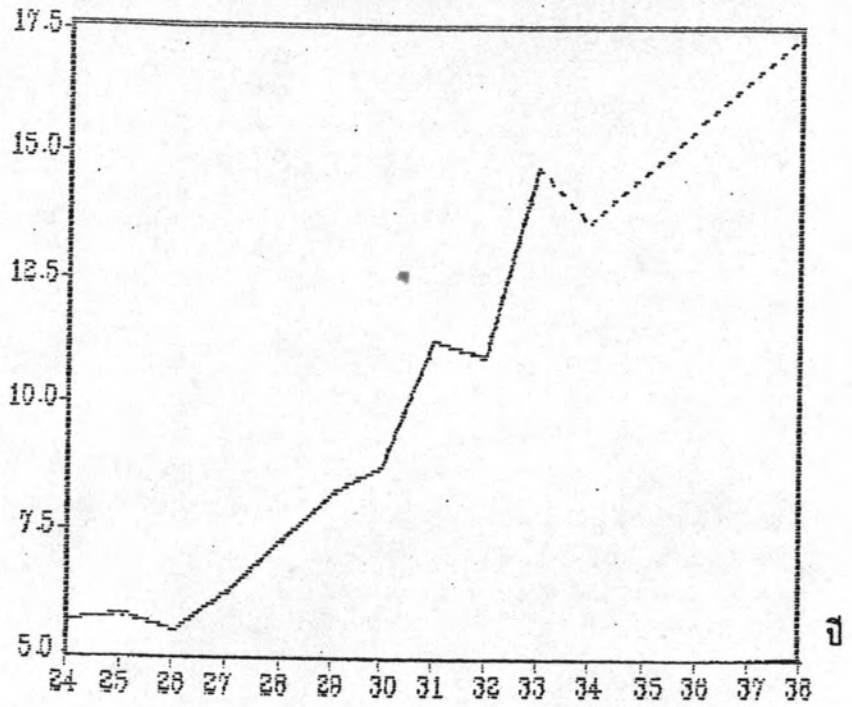
ราคาทองคำแท่งของเกาหลีใต้ (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)



— PK --- LPKF

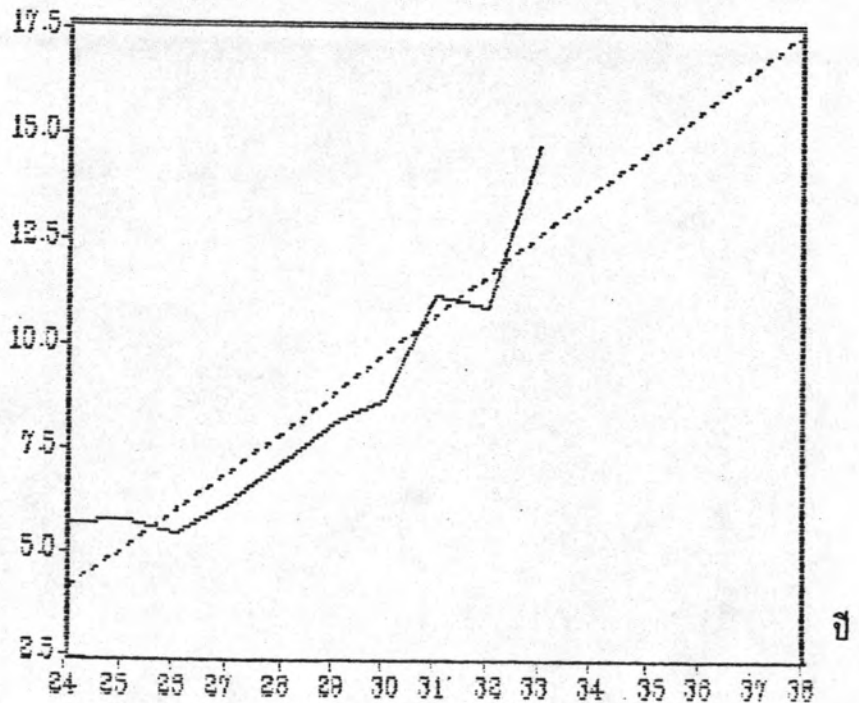
รูปที่ 12 : ผลการพยากรณ์ราคาทองคำที่ฟ้าของเกาหลีใต้ในสหรัฐอเมริกาแบบที่ 3

ราคาทองคำที่ฟ้าของเกาหลีใต้ (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)



— ค่าจริง
 - - - ค่าที่พยากรณ์ได้
 — PK - - - PKF

ราคาทองคำที่ฟ้าของเกาหลีใต้ (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)



— PK - - - PKF

ตารางที่ 5.4 แสดงค่าแนวโน้มของตัวผันแปรอิสระแต่ละตัวในระดับต่าง ๆ ของสหรัฐอเมริกา

ปี	รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)	ราคารองแท่งก๊าซไทย (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)	ราคารองแท่ง ก๊าซจากเกาหลี (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)
2534	19.12	9.12	13.62
2535	19.52	9.60	14.56
2536	19.92	10.09	15.50
2537	20.31	10.62	16.45
2538	20.71	11.17	17.39

จากค่าต่าง ๆ ในตารางที่ 5.4 เมื่อนำไปแทนค่าในสมการ 1.1 ก็จะได้ค่าแนวโน้มของอุปสงค์รองแท่งก๊าซไทยในสหรัฐอเมริกาต่อไป

กลุ่มประชาคมยุโรป

จากสมการอุปสงค์รองแท่งก๊าซไทยในประชาคมยุโรป เป็นดังนี้

$$Q_{EC} = -14,350.88 + 839.09 Y_{EC} + 2,986.36 P_{EC} \quad (1.2)$$

เมื่อพยากรณ์ตัวแปรอิสระแต่ละตัวออกมาปรากฏผล ดังนี้

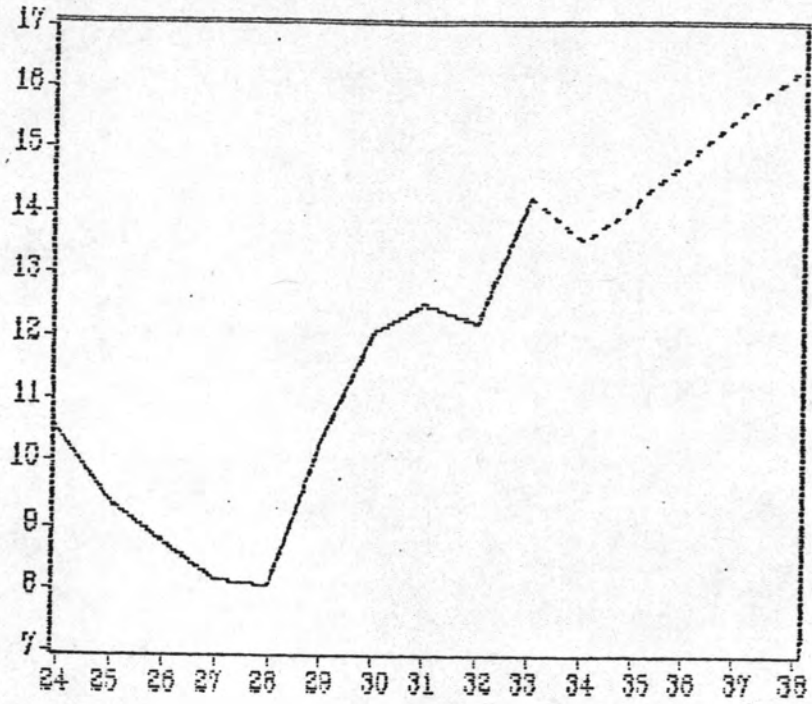
สมการ		R^2	S.E.	(residual) ²
1.1	$P_{EC} = 2.56 + 0.33t$ (9.09) (6.28)	.83	.48	1.84
1.2	$\log P_{EC} = 1.01 + 0.078t$ (19.50) (8.05)	.89	.09	.06
1.3	$P_{EC} = 3.09 - 0.06t + 0.04t^2$ (11.41) (-0.44) (2.92)	.92	.34	.83 *
2.1	$Y_{EC} = 8.27 + 0.52t$ (9.72) (3.26)	.57	1.44	16.77
2.2	$\log Y_{EC} = 2.13 + 0.047t$ (25.38) (2.98)	.52	.14	.16 *
2.3	$Y_{EC} = 9.94 - 0.72t + 0.138t^2$ (13.03) (-1.84) (3.28)	.83	.97	6.59

* คือสมการที่เหมาะสมที่สุดและใช้ในการพยากรณ์ขนาดอุปสงค์ต่อไป

จากสมการเมื่อพิจารณาค่าสถิติต่าง ๆ แล้วจะได้สมการที่เหมาะสมและเป็นตัวแทนคือสมการ 1.3 และ 2.2 ซึ่งได้ค่าแนวโน้ม ดังรูปที่ 13-18 และตารางที่ 5.5

รูปที่ 14 แสดงผลการพยากรณ์รายได้เฉลี่ยต่อหัวของ EC แบบที่ 2

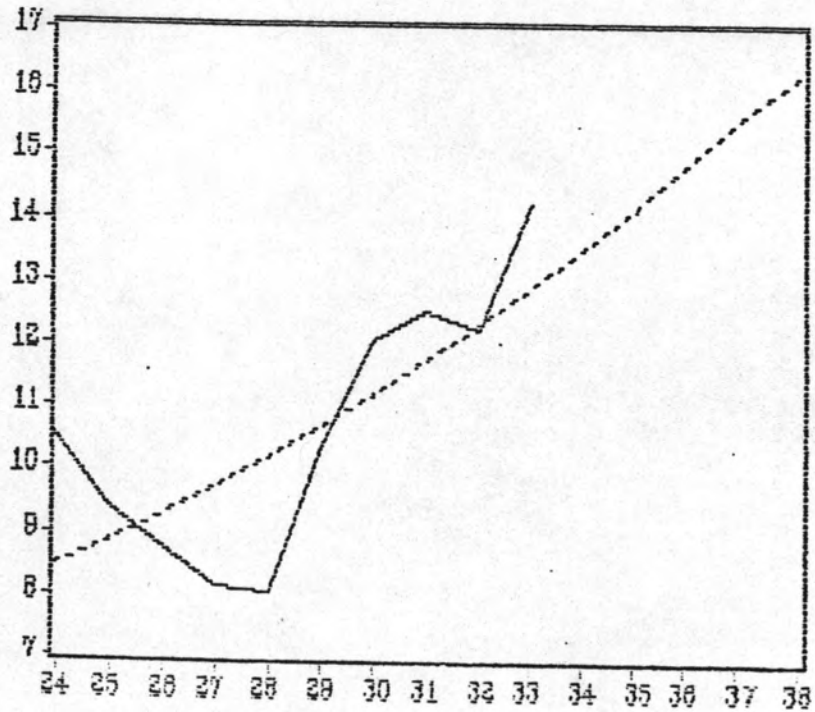
รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)



ปี

— ค่าจริง — YEC65
 - - - ค่าที่พยากรณ์ได้ - - - LYECAF

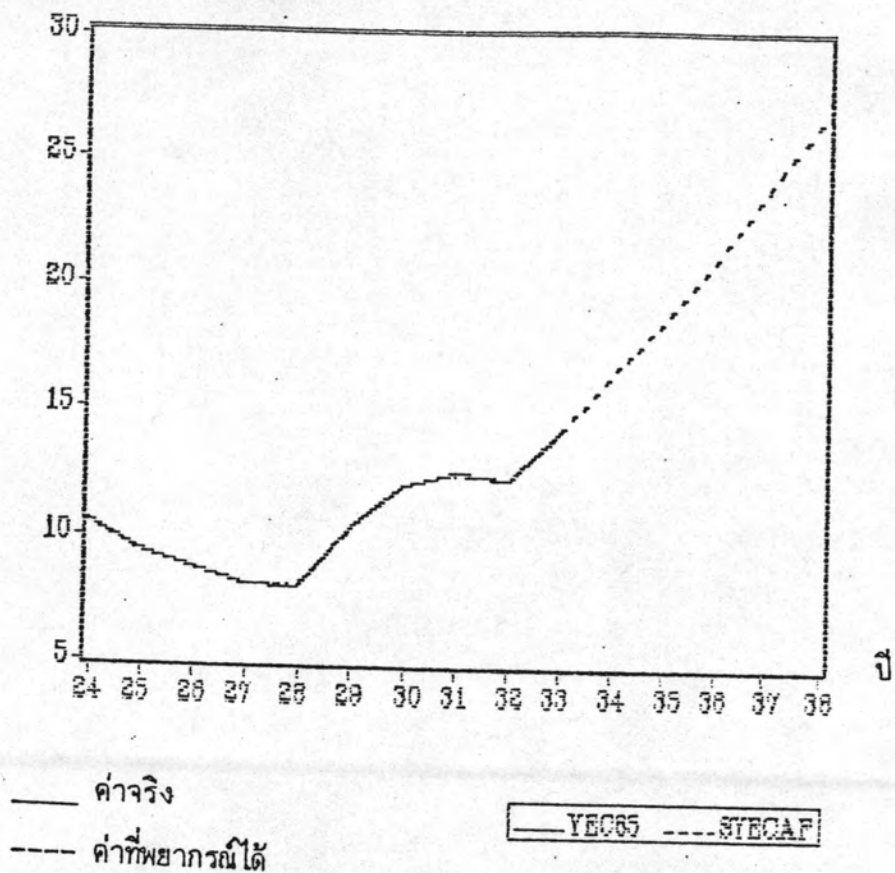
รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)



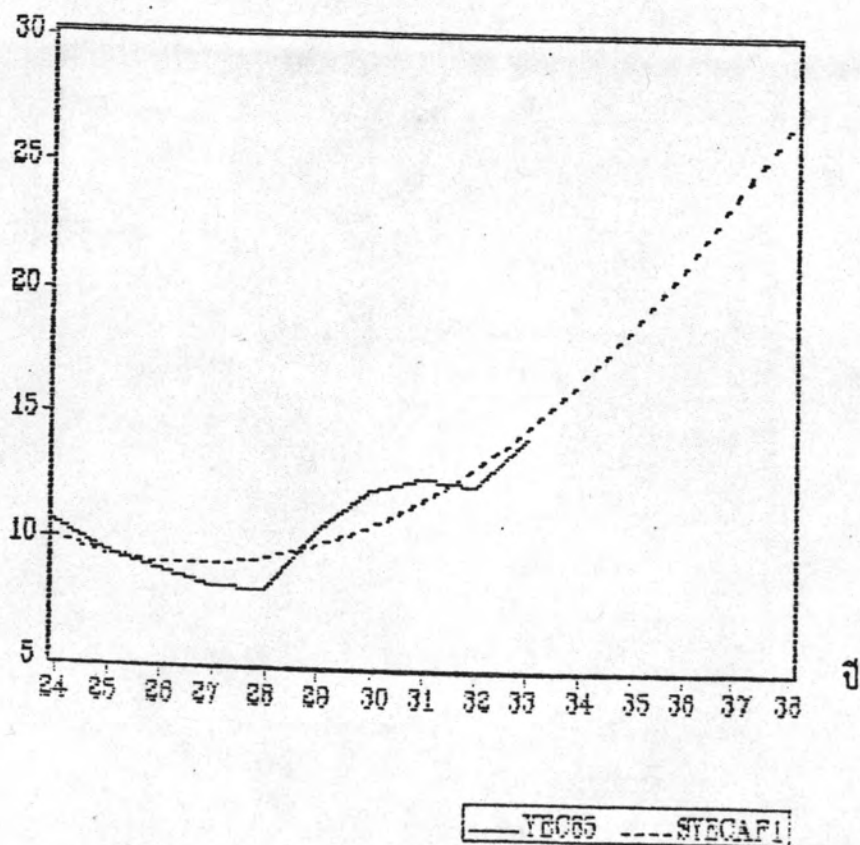
ปี

— YEC65 - - - LYECAF

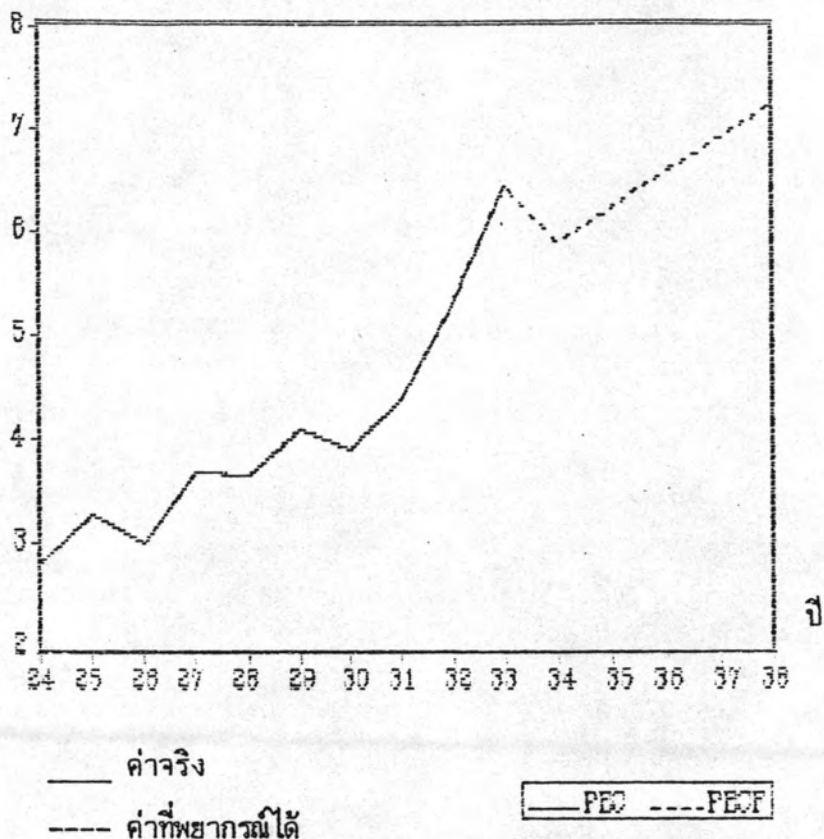
รูปที่ 15 แสดงผลการพยากรณ์รายได้เฉลี่ยต่อหัวของ EC แบบที่ 3 รายได้เฉลี่ยต่อหัว. (พันเหรียญสหรัฐฯ)



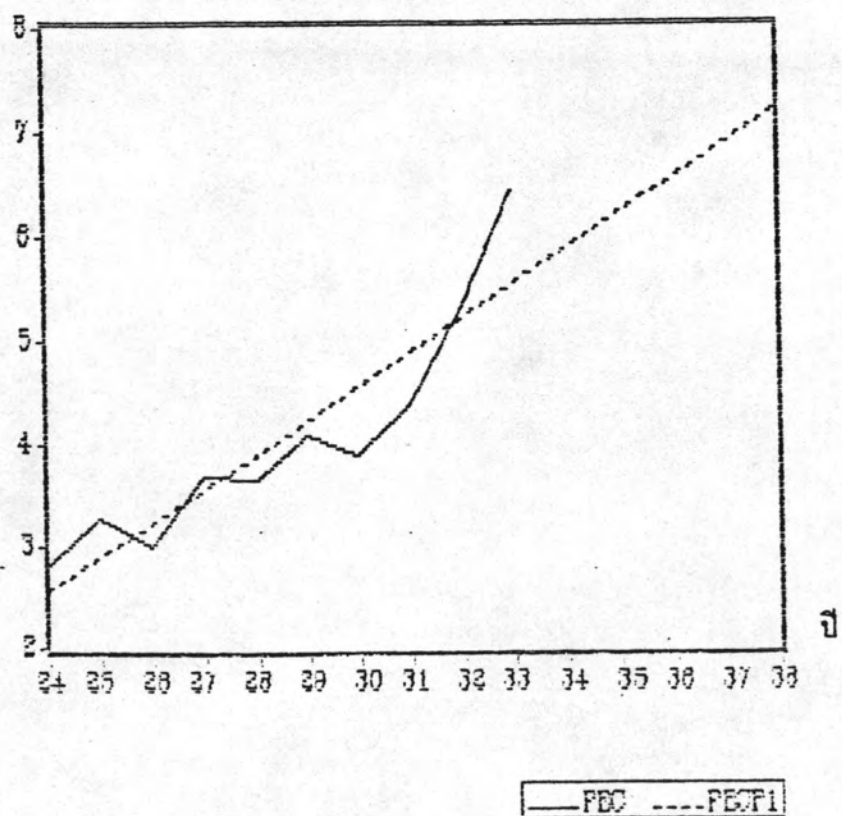
รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)



รูปที่ 16 : ผลการพยากรณ์ราคาทองคำไทยใน EC แบบที่ 1
 ราคาทองคำไทย (เหรียญสหรัฐ/คู่)

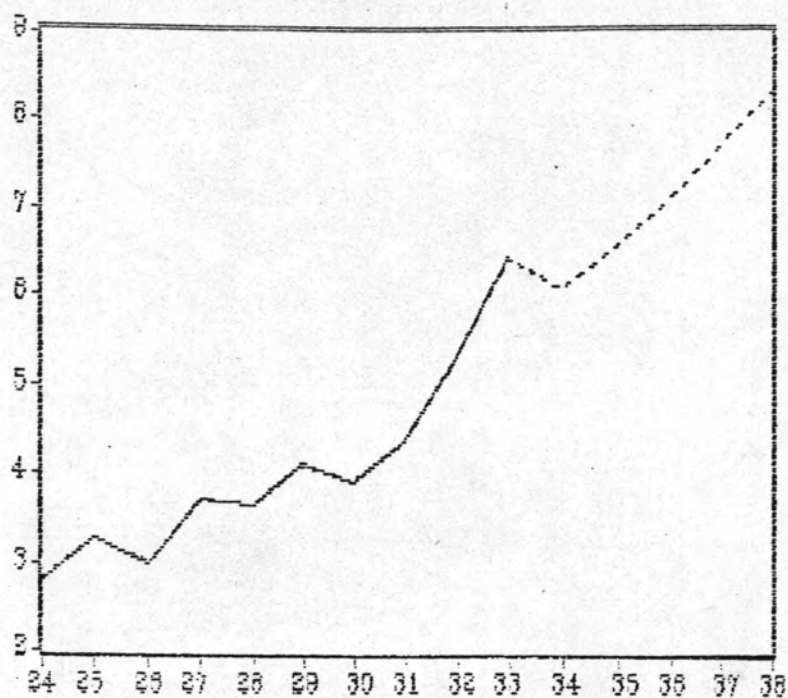


ราคาทองคำไทย (เหรียญสหรัฐ/คู่)



รูปที่ 17 : ผลการพยากรณ์ราคาทองแท่งกึ่งบาทไทยใน EC แบบที่ 2

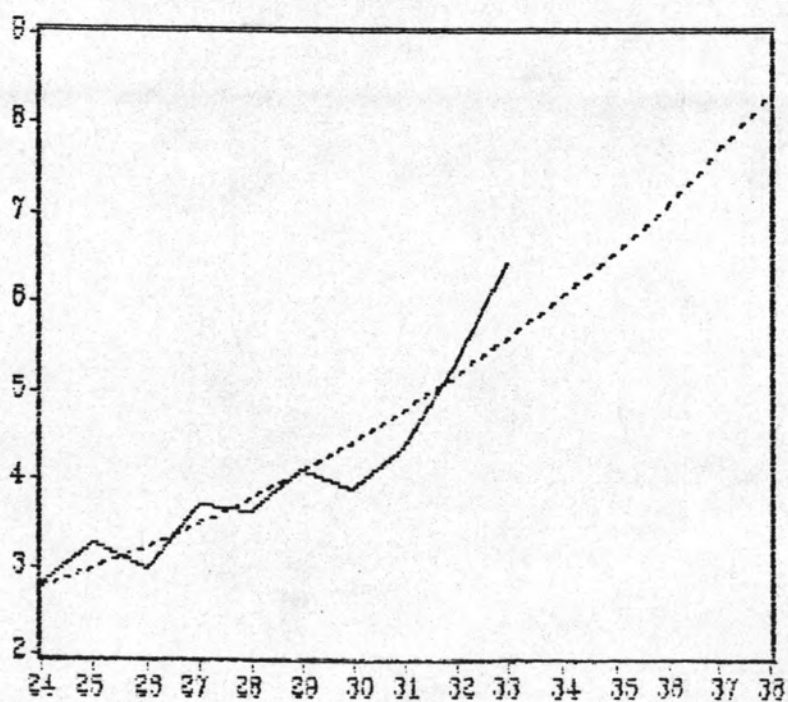
ราคาทองแท่งกึ่งบาทไทย (เหรียญสหรัฐ/คู่)



— ค่าจริง
 - - - ค่าที่พยากรณ์ได้

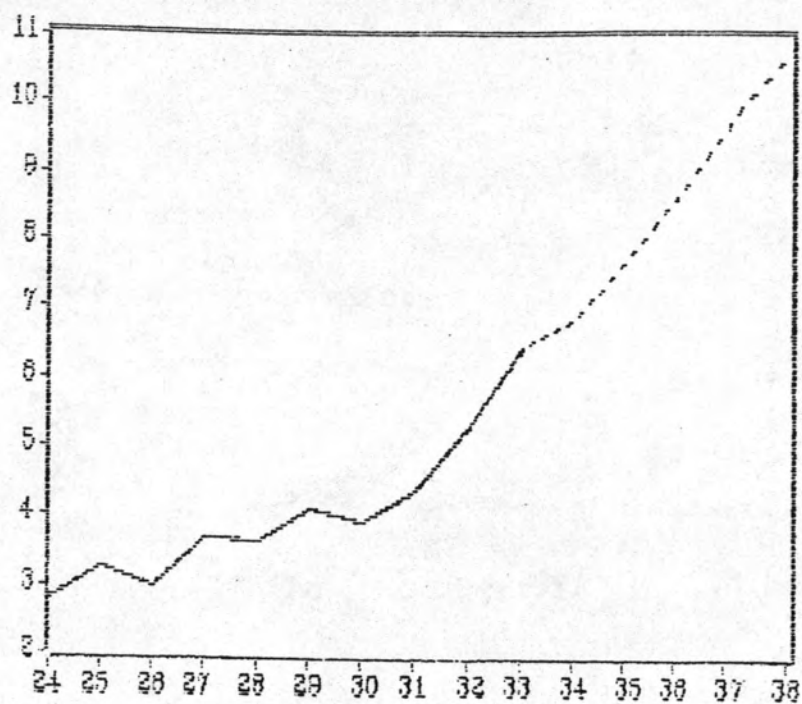
— PEC - - - LPECF

ราคาทองแท่งกึ่งบาทไทย (เหรียญสหรัฐ/คู่)



— PEC - - - LPECF1

รูปที่ 18 : ผลการพยากรณ์ราคาทองคำแท่งใน EC แบบที่ 3
ราคาทองคำแท่งไทย (เหรียญสหรัฐ/คู่)



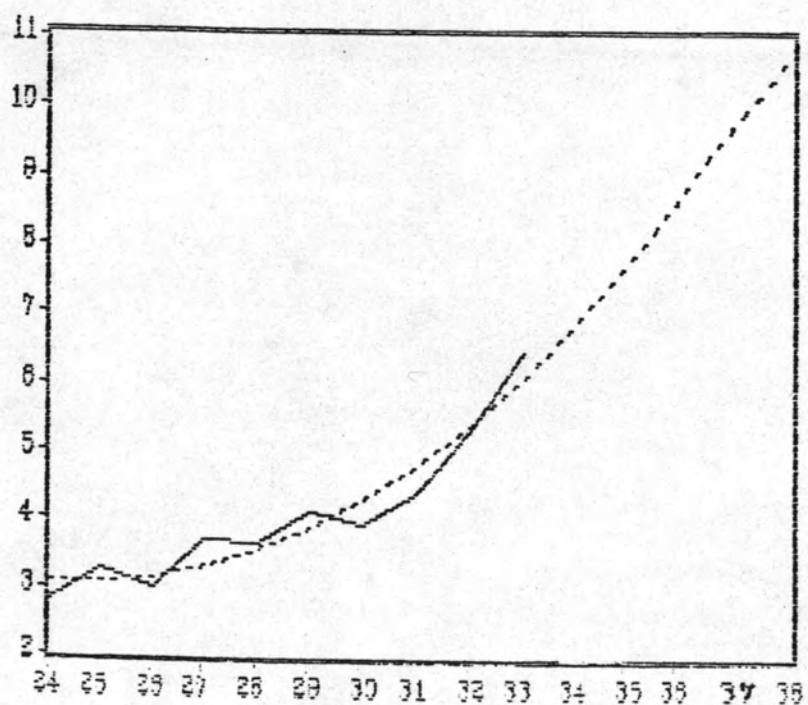
จ

— ค่าจริง

--- ค่าที่พยากรณ์ได้

— PEC --- SPECT

ราคาทองคำแท่งไทย (เหรียญสหรัฐ/คู่)



จ

— PEC --- SPECT

ตารางที่ 5.5 : แสดงค่าแนวโน้มของตัวตั้งแปรอิสระแต่ละตัวในระดับต่าง ๆ ของ EC

ปี	รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)	ราคาครองเทากีฬาไทย (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)
2534	13.52	6.84
2535	14.17	7.70
2536	14.86	8.65
2537	15.57	9.68
2538	16.33	10.80

จากค่าต่าง ๆ ในตารางที่ 5.5 เมื่อนำไปแทนค่าในสมการ 1.2 จะได้ค่าแนวโน้มของอุปสงค์ครองเทากีฬาไทยในกลุ่มประชาคมยุโรปต่อไป

แคนาดา

จากสมการอุปสงค์ร่องเทาก็ฟ้าส่งออกของไทยในแคนาดา ดังนี้

$$Q_c = -6,053.59 + 517.13 Y_c - 235.23 P_c \quad (1.3)$$

เมื่อพยากรณ์ตัวแปรอิสระแต่ละตัวออกมาปรากฏผลดังนี้

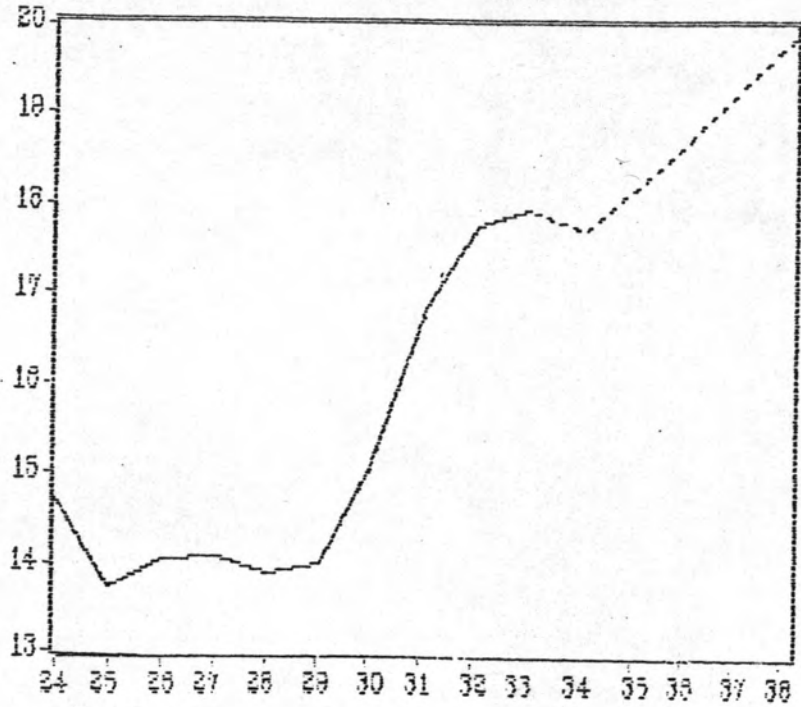
สมการ	R^2	S.E.	(residual) ²
1.1 $Y_c = 13.18 + 0.45t$ (22.30) (4.08)	.67	1.00	8.09
1.2 $\log Y_c = 2.58 + 0.028t$ (68.64) (4.04)	.67	.06	.03 *
1.3 $Y_c = 14.50 - 0.53t + 0.109t^2$ (36.73) (-2.61) (5.01)	.92	.50	1.76
2.1 $P_c = 4.02 + 0.42t$ (4.65) (2.62)	.46	1.47	17.24
2.2 $\log P_c = 1.43 + 0.07t$ (10.02) (2.50)	.44	.24	.47 *
2.3 $P_c = 5.41 - 0.62t + 0.12t^2$ (5.71) (-1.26) (2.21)	.68	1.20	10.14

* คือสมการที่เหมาะสมและนำไปใช้ในการพยากรณ์อุปสงค์ต่อไป

จากสมการเมื่อพิจารณาค่าสถิติต่าง ๆ แล้วจะได้สมการที่เหมาะสมและเป็นตัวแทนคือ สมการ 1.2 และ 2.2 จากสมการข้างต้นถ้าพิจารณาค่าสถิติต่าง ๆ ตามหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกสมการที่ผ่านมาแล้ว สมการที่ 1.3 และ 2.3 น่าจะเป็นสมการที่ดีที่สุด แต่เมื่อนำไปพยากรณ์อุปสงค์แล้วพบว่าค่าที่ได้มีค่าสูงกว่าความเป็นจริงมาก ในการวิเคราะห์นี้จึงเลือกใช้สมการที่ 1.2 และ 2.2 เป็นตัวแทน ซึ่งได้ค่าแนวโน้มดังรูปที่ 19-24 และตารางที่ 5.6

รูปที่ 20 แสดงผลการพยากรณ์รายได้เฉลี่ยต่อหัวของประเทศแคนาดาแบบที่ 2

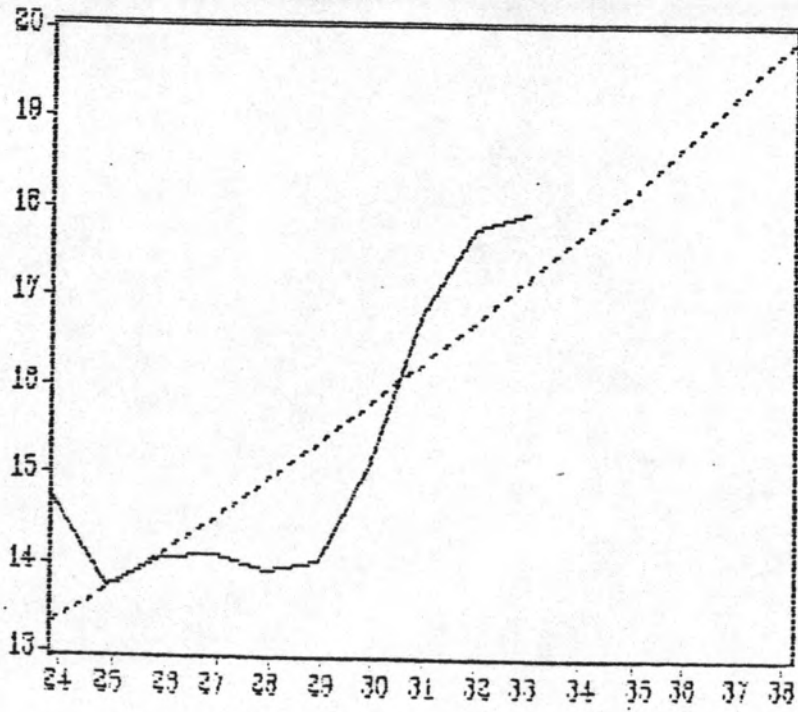
รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)



ปี

— ค่าจริง
 - - - ค่าที่พยากรณ์ได้
 — YC85 - - - LYCAF1

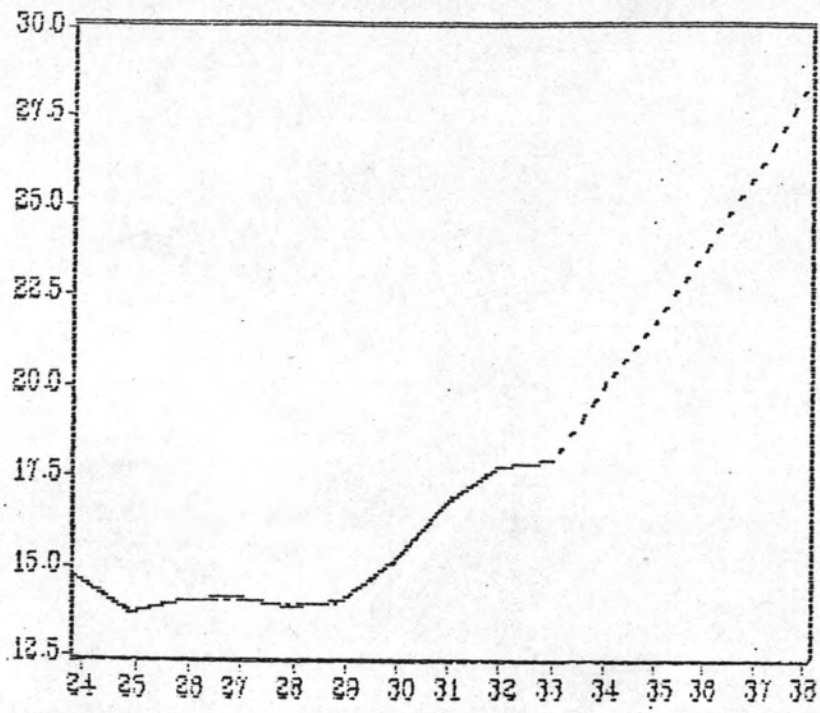
รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)



ปี

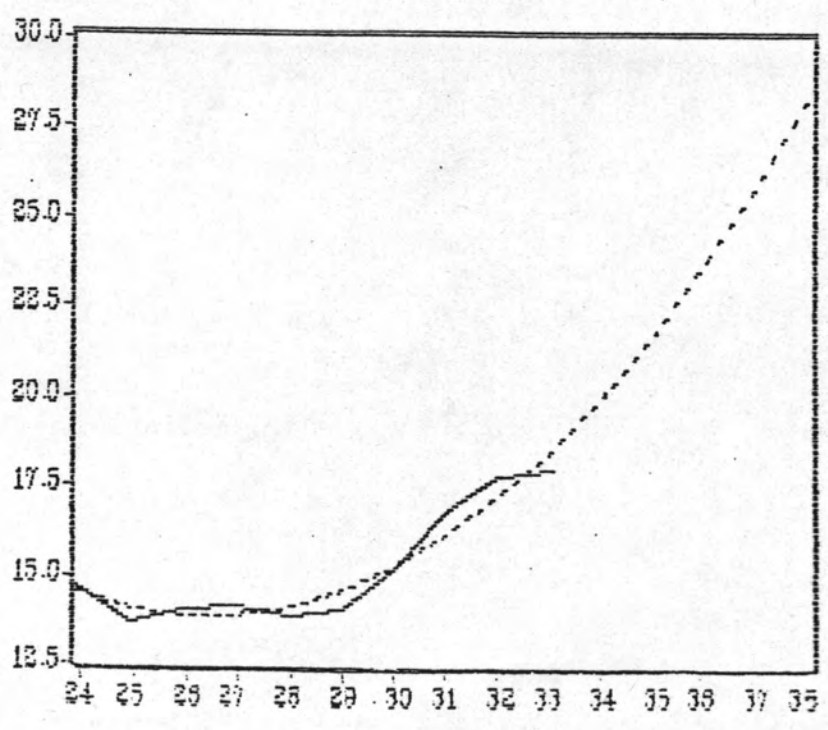
— YC85 - - - LYCAF1

รูปที่ 21 แสดงผลการพยากรณ์รายได้เฉลี่ยต่อหัวของประเทศแคนาดาแบบที่ 3
รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)



— ค่าจริง
 ---- ค่าที่พยากรณ์ได้
 — YC65 ---- SYCAF

รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)



— YC65 ---- SYCAF1

ตารางที่ 5.6 : ค่าแนวโน้มของตัวผันแปรอิสระแต่ละตัวในในระดับต่าง ๆ ของแคนาดา

ปี	รายได้เฉลี่ยต่อหัว (พันเหรียญสหรัฐฯ)	ราคารองเท้ายี่ห้อไทย (เหรียญสหรัฐฯ/คู่)
2534	17.72	8.21
2535	18.23	8.78
2536	18.76	9.40
2537	19.31	10.05
2538	19.87	10.75

จากค่าต่าง ๆ ในตารางที่ 5.6 เมื่อนำไปแทนค่าในสมการ 1.3 จะได้ค่าแนวโน้มของอุปสงค์รองเท้ายี่ห้อไทยในแคนาดาต่อไป

ภาคผนวก ง.

รายชื่อบริษัทผู้ผลิต ส่งออกรองเท้ากีฬาที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (จนถึงสิ้นปี 2534)

ชื่อบริษัท	วันอนุมัติ	กำลังการผลิต (คู่/ปี)	ที่ตั้ง
1. บริษัท ยูเนียนฟุตแวร์ จำกัด	3 มี.ค. 25	3,024,000	ฉะเชิงเทรา
2. บริษัท เมืองทองมหาชัย จำกัด	10 มี.ค. 27	192,000	สมุทรสาคร
3. บริษัท เซ็นทรัลสปอร์ต จำกัด	29 พ.ค. 27	336,000	ปทุมธานี
4. บริษัท ไทยเอสแอล จำกัด	9 ต.ค. 27	1,000,000	กทม.
5. บริษัท อินเตอร์โมด จำกัด	9 ต.ค. 27	120,000	สมุทรสาคร
6. บริษัท อีสท์เทิร์นชูส์คอปอเรชั่น จำกัด	21 ส.ค. 28	3,600,000	ชลบุรี
7. บริษัท เวสเทิร์นมาร์เม้น แฟคตอรี จำกัด	21 ส.ค. 28	3,000,000	กทม.
8. บริษัท แพนเอเชียฟุตแวร์ จำกัด	21 ส.ค. 28	3,600,000	ชลบุรี
9. บริษัท ไทยชานไฮอินดัสตรี จำกัด	1 พ.ค. 29	1,200,000	ปทุมธานี
10. บริษัท ยูเนียนชูส์ จำกัด	6 พ.ค. 29	2,160,000	สมุทรปราการ
11. บริษัท ซัมมิทสปอร์ตแวร์ จำกัด	24 มิ.ย. 29	3,200,000	สมุทรปราการ
12. นายวิสารัท ธีระจักร	28 ต.ค. 29	990,000	ปทุมธานี
13. บริษัท เอเชียฟุตแวร์ จำกัด	28 ต.ค. 29	1,305,000	ปทุมธานี
14. บริษัท โปรฟุตแวร์ จำกัด	6 ก.พ. 30	1,440,000	ฉะเชิงเทรา
15. บริษัท โอเรียลตัลฟุตแวร์ อินดัสตรี จำกัด	9 ก.ค. 30	1,200,000	สมุทรปราการ
16. บริษัท รังสิต ฟุตแวร์ จำกัด	14 ก.ค. 30	1,500,000	ปทุมธานี
17. บริษัท เมืองทองมหาชัย จำกัด (ขยาย)	14 ก.ค. 30	1,800,000	สมุทรสาคร
18. บริษัท แปซิฟิกฟุตแวร์ จำกัด	28 ก.ย. 30	2,475,000	อยุธยา

ชื่อบริษัท	วันอนุมัติ	กำลังการผลิต (คู่/ปี)	ที่ตั้ง
19. Miss Pan Hsiao Chi	2 พ.ย. 30	2,160,000	สมุทรปราการ
20. บริษัท วงศ์ไพฑูรย์ฟุตแวร์ จำกัด	16 พ.ย. 30	2,400,000	กทม.
21. บริษัท ออเรียลทิลฟุตแวร์ จำกัด	7 ธ.ค. 30	2,160,000	ฉะเชิงเทรา
22. บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลซิลิโคนฟุตแวร์ จำกัด	7 ธ.ค. 30	6,000,000	ชลบุรี
23. บริษัท เอชเอส(ประเทศไทย) จำกัด	7 ธ.ค. 30	2,296,700	ฉะเชิงเทรา
24. นายสุนทร อรุณานนท์ชัย	7 ธ.ค. 30	2,160,000	ฉะเชิงเทรา
25. นายชาญชัย มหสุภาชัย	31 มี.ค. 30	400,000	สมุทรสาคร
26. บริษัท ซินเดรียนฟุตแวร์ จำกัด	21 ก.ย. 30	2,160,000	สมุทรปราการ
27. นายสมพร หวานกิจเจริญ	28 ก.ย. 30	2,475,000	อยุธยา
28. บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	19 ต.ค. 30	1,500,000	กทม.
29. บริษัท เอดีไอเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	16 ก.พ. 31	1,000,000	สมุทรปราการ
30. Mr. Chu Tu-Kung	4 ก.พ. 31	2,000,000	ฉะเชิงเทรา
31. นายวิวัฒน์ จ.จิตต์เจริญชัย	12 ก.พ. 31	1,200,000	กทม.
32. บริษัท ลีโอซูลส์แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	23 ก.พ. 31	1,000,000	ปทุมธานี
33. นายเชิงชัย ศิริวิมลพงษ์	8 มี.ค. 31	1,200,000	กทม.
34. Mr. Lin Fu-Hsiung	1 เม.ย. 31	1,200,000	ชลบุรี
35. นายอิทธิพล ประกาศวุฒิสาร	5 เม.ย. 31	2,400,000	ฉะเชิงเทรา
36. นายไพฑูรย์ วรราชโนรมย์	5 เม.ย. 31	2,400,000	ชลบุรี
37. บริษัท ยูนิเวอร์แซลฟุตแวร์ จำกัด	5 เม.ย. 31	2,400,000	ชลบุรี
38. Mr. Lee Cherng Ji	3 พ.ค. 31	2,800,000	สมุทรปราการ
39. นายบุญส่ง ตันดูลยกุล	14 มิ.ย. 31	4,800,000	อยุธยา
40. นายรุ่งเรือง จันทภาษา	17 มิ.ย. 31	1,200,000	สมุทรปราการ
41. บริษัท เอส.ทีฟุตแวร์ จำกัด	10 มิ.ย. 31	2,400,000	อยุธยา

ชื่อบริษัท	วันอนุมัติ	กำลังการผลิต (คู่/ปี)	ที่ตั้ง
42. บริษัท ยูเนียนฟุตแวร์ จำกัด (ชขาย)	24 มิ.ย. 31	4,450,000	ฉะเชิงเทรา
43. บริษัท โปรฟุตแวร์ จำกัด (ชขาย)	4 ก.ค. 31	4,992,000	กทม.
44. บริษัท ชาคูไร (ประเทศไทย) จำกัด	25 ก.ค. 31	720,000	สมุทรปราการ
45. บริษัท ไทย-โคเรียนฟุตแวร์ จำกัด	26 ก.ค. 31	1,800,000	ฉะเชิงเทรา
46. บริษัท ซินเดอเรลลาเอ็นเตอร์ไพรส์(ไทย) จำกัด	5 ก.ย. 31	900,000	สมุทรปราการ
47. บริษัท ไฮเม่ (ประเทศไทย) จำกัด	9 ก.ย. 31	1,620,000	สมุทรปราการ
48. บริษัท รองเท้า เอส.ซีเอส. จำกัด	20 ก.ย. 31	750,000	กทม.
49. บริษัท รังสิตฟุตแวร์ จำกัด (ชขาย)	1 พ.ค. 31	1,500,000	อยุธยา
50. บริษัท เจมส์แอนด์เดวิดเอ็นเตอร์ไพรส์(ประเทศไทย) 4 พ.ย. 31	4 พ.ย. 31	1,500,000	ชลบุรี
51. บริษัท โอเรียลตัลสปอร์ต อินดัสเตรียล จำกัด(ชขาย) 8 พ.ย. 31	8 พ.ย. 31	1,200,000	สมุทรปราการ
52. บริษัท ไทยฟุตแวร์ จำกัด	22 พ.ย. 31	1,125,000	กทม.
53. นายสมชาย กิจกำจาย	22 พ.ย. 31	2,583,000	กทม.
54. บริษัท สุพรรณฟุตแวร์ จำกัด	13 ธ.ค. 31	7,020,000	สุพรรณบุรี
55. บริษัท เค.เอส.ฟุตแวร์ จำกัด	20 ธ.ค. 31	1,200,000	กทม.
56. นายยุทธ อำนาจเจริญศักดิ์	23 ธ.ค. 31	1,200,000	กทม.
57. Mr. Cheng Gwo Ho.	14 ก.พ. 31	1,200,000	ฉะเชิงเทรา
58. นายสุชาติ สติชัยพัฒนพันธ์	21 มี.ค. 32	1,600,000	นครปฐม
59. บริษัท โอเรียลตัลสปอร์ตอินดัสเตรียล จำกัด(ชขาย) 25 เม.ย. 32	25 เม.ย. 32	6,000,000	สมุทรปราการ
60. บริษัท วี อาร์ ฟุตแวร์ จำกัด	16 พ.ค. 32	1,200,000	สมุทรปราการ
61. นายเสถียร จักรवालพิทักษ์	23 พ.ค. 32	2,400,000	สมุทรสาคร
62. พ.ต.ต. อรุณ เนตรบุตร	30 พ.ค. 32	1,200,000	สมุทรปราการ
63. บริษัท วิสคอน ฟุตแวร์ จำกัด (ชขาย)	22 มิ.ย. 32	1,600,000	สมุทรปราการ
64. บริษัท ชันไทย จำกัด	19 ก.ค. 32	2,000,000	ชลบุรี

ชื่อบริษัท	วันอนุมัติ	กำลังการผลิต (คู่/ปี)	ที่ตั้ง
65. บริษัท ดีไซน์ สपोर्टชู้ส จำกัด	19 ก.ค.32	1,200,000	กทม.
66. บริษัท เจแอนด์ดี เอ็นเตอร์ไพรส์(ประเทศไทย) จำกัด (ชยาย)	25 ก.ค.32	1,500,000	สมุทรปราการ
67. บริษัท ไทยวาฟเฟิล จำกัด	22 ส.ค.32	2,400,000	นนทบุรี
68. บริษัท ทาเลนท์ชู้ส จำกัด	2 ม.ค.33	2,640,000	ชลบุรี
69. บริษัท โอเรียลตัลสปอร์ตอินดัสเตรียล จำกัด(ชยาย)	31 ม.ค.33	3,000,000	สมุทรปราการ
70. นายพิชัย วงศ์วิศิษฐ์ศิลป์	27 มี.ค.33	2,160,000	อยุธยา
71. บริษัท บางกอกอริบเบอร์นครหลวง จำกัด	17 เม.ย.33	1,500,000	อยุธยา
72. บริษัท ฮวาซิง (ประเทศไทย) จำกัด(ชยาย)	22 พ.ค.33	2,300,000	ชลบุรี
73. นายเจ็ด แซ่ซาง	29 พ.ค.33	2,000,000	อยุธยา
74. บริษัท เอส.ที.ฟุตแวร์ จำกัด (ชยาย)	5 มิ.ย.33	1,800,000	อยุธยา
75. นายจรินทร์ ศิริชัยมงคล	5 มิ.ย.33	1,800,000	เพชรบุรี
76. นาย กิติปภรณ์ บูรณปภรณ์	12 มิ.ย.33	960,000	ปทุมธานี
77. บริษัท ลพบุรีฟุตแวร์ จำกัด	25 ก.ค.33	700,000	ลพบุรี
78. น.ส.วไลพร เหล่าวีระโยธิน	31 ก.ค.33	1,200,000	สมุทรสาคร
79. บริษัท ออเรียลตัลฟุตแวร์ จำกัด(ชยาย)	14 ส.ค.33	4,800,000	ฉะเชิงเทรา
80. บริษัท กบินทร์บุรีแพนเอเชียฟุตแวร์ จำกัด	25 ก.ย.33	1,800,000	ปราจีนบุรี
81. บริษัท วงศ์ไพฑูรย์ฟุตแวร์ จำกัด (ชยาย)	24 ก.ค.33	2,400,000	กทม.
82. บริษัท พี.เอส.อาร์ฟุตแวร์ จำกัด	12 ก.พ.34	3,600,000	อยุธยา
83. บริษัท เซนด์ซ์(ประเทศไทย) จำกัด	26 มี.ค.34	1,300,000	สมุทรปราการ
84. บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนลฟุตแวร์ จำกัด	11 มิ.ย.34	1,500,000	สมุทรปราการ
85. บริษัท ยู.เอ็น.บี.ฟุตแวร์อินดัสตรี จำกัด	23 ก.ค.34	2,160,000	ชลบุรี
86. บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลฟุตแวร์ จำกัด(ชยาย)	27 ธ.ค.34	1,200,000	สมุทรปราการ

ชื่อบริษัท	วันอนุมัติ	กำลังการผลิต (คู่แข่ง)	ที่ตั้ง
87. บริษัท บดินทร์ฟุตแวร์ จำกัด	10 ส.ค.33	1,620,000	สมุทรปราการ
88. บริษัท ฟาร์อีสต์ชูส์ จำกัด	8 ต.ค.30	1,800,000	สมุทรปราการ
รวม 88 บริษัท		178.953 ล้านบาท/ปี	

ประวัติผู้เขียน

นางสาววารุณี อังศุขาร เกิดวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2509 ที่อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปีการศึกษา 2530 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2531

