

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

จลาจันทร์ พันธุ์ศักดิ์. ความร่วมมือครั้งใหม่ทางการค้าและเศรษฐกิจในเอเชีย-แปซิฟิก. วารสารเอเชียปริทัศน์ 11, ฉบับที่ 1 (มกราคม-เมษายน 2533) : 9-32.

พรายพล คู่มิตรพิชัย และ ชยันต์ ต้นดีวิศดาการ. ผลกระทบการเปิดเสรีทางการค้าและการลงทุนของAPEC ต่อสินค้าอุตสาหกรรมไทย. กรุงเทพมหานคร: กรมเศรษฐกิจกระทรวงต่างประเทศ, เมษายน 2539. (จัดสำเนา)

สุวินัย ภรณวลัย. ทฤษฎีบรรทัดฐานชาติกับการพัฒนาเศรษฐกิจไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2535.

สุทธิพันธ์ จิราธิวัฒน์. ความร่วมมือทางเศรษฐกิจของเอเปค มุ่งไปจนสุดแผนปฏิบัติการโอซากา. วารสารเอเชียรายปี (2533) : 19-31.

AFTA โอกาสและผลกระทบต่อประเทศไทย. วารสารเศรษฐกิจปริทัศน์ 14, ฉบับที่ 5 (พฤษภาคม 2535) : 4.

### ภาษาอังกฤษ

Ariff, M. APEC and ASEAN: Complementing or Competing In Chia Slow Yue (eds.), APEC Challenges and Opportunities, p. 154. Singapore: Institute of Southeast Asian Studies, 1995.

Athukorala, P., Athukorala, C., and Menon J. Foreign Direct Investment in ASEAN: Can AFTA Make a Difference. In Joseph L. H. Tan. (eds.), AFTA in the Changing International Economy, p. 83. Singapore: Institute of Southeast Asian Studies, 1996.

Balassa, B. Tariff Reduction and Trade in Manufactures among the Industrial Countries. American Economic Review 56 (June 1966) : 446-473.

Finger. Trade Overlap and Intra-industry trade. Economic Inquiry 13, No.4 (1975) : 581-589.

- Globerman, S. North American Trade Liberalization and Intra-Industry trade. Weltwirtschaftliches Archiv 128, No.3 (1992) : 487-496.
- Grubel, H. G., and Lloyd, P. J. Intra-Industry trade: The Theory and Measurement of International Trade in Differentiated Products. London: Macmillan, 1975.
- Hamilton, C., and Kniest P. Trade Liberalization and Intra-Industry Trade evidence from the CER Agreement. Australian National University Centre for Economic Policy Research Discussion Paper No. 245. Canberra: Australian National University, 1990.
- Intra-APEC Trade Rises. Tradescope 15, No.12 (December 1995) : 3.
- Krugman, P. R. Intra-industry Specialization and the Gains from Trade. Journal of Political Economy 89, No.5 (1981) : 959.
- Lee, Y. S. Intra-Industry Trade among the Pacific-Basin Countries and its Implication for Regional Cooperation. Asian Economic Journal 6, No.3 (1992) : 213-229.
- Linder, S. B. An Essay on Trade and transformation. New York: John Wiley and Sons, 1961.
- Lipsey, R. E. Review of H.G. Grubel and P.J. Lloyd 'Intra Industry trade'. Journal of International Economics 6 (1976) : 312-314.
- Low, L. Recent Development in APEC: Perspectives and Implications for ASEAN-EU Economic Cooperation. Bangkok: Chulalongkom University, 1995.
- Lundberg, L. Intra-Industry Trade: The Case of Sweden. Weltwirtschaftliches Archiv 118 (1982) : 309.
- Manrique, G. G. Intra-industry Trade between Developed and Developing Countries. The Journal of Developing Area 21 (July 1987) : 481-493.
- Menon, J. Adjustment towards AFTA : The Dynamics of Trade in ASEAN. Singapore: Institute of Southeast Asian Studies, 1996.
- Menon, J., and Dixon, P. B. Regional Trading Agreements and Intra-industry Trade. Journal of Economic Integration 11 , No.1 (1996) : 1-20.

- Owen, R. F., and Ulph, D. Economic Integration and Globalisation: A Conceptual Overview. London: Faculty of Economics and Business Administration, University of Nantes and Department of Economic: University College London, 1996.
- Panee Suwantupinton. Intra-industry Trade in Manufacturing Industries in Thailand. Master's Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1987.
- Pelzman, J. Soviet-COMECON Trade: The Question of Intra-Industry Specialization. Weltwirtschaftliches Archiv 114 (1978) : 297-303.
- Posner, M. V. International Trade and Technical Change. Oxford Economic Papers 13 (1961) : 323-341.
- Susaki, M. Australia and the Asia-Pacific Region. Tokyo Financial Review 17, No.11 (1992) : 11.
- Vernon, R. International Investment and International Trade in the Product Cycle. Quarterly Journal of Economics 80 (1966) : 190-207.

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก

### ข้อมูลและรายละเอียดของข้อมูล

จากการวิเคราะห์การเติบโตของมูลค่าการค้ารวมโดยแบ่งเป็นผลจากการเติบโตของการค้าระหว่างอุตสาหกรรม (การค้าสุทธิ) และการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน (Decomposition of total trade : Contributions of inter-industry trade and intra-industry trade) ในส่วนของการแสดงผลการวิเคราะห์ในบทที่ 5 ได้แสดงค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ได้จากการคำนวณตามข้อมูลที่แบ่งตามระบบ SITC 2 หลัก โดยอาศัยสูตรการคำนวณรวม (aggregation formulas) ดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned}tt(j) &= \sum_{i \in \sigma} tt_i (TT_i / (TT(j))) \\nt(j) &= \sum_{i \in \sigma} nt_i (NT_i / (NT(j))) \\iit(j) &= \sum_{i \in \sigma} iit_i (IIT_i / (IIT(j))) \\Cnt(j) &= (1 - GL(j)) nt(j) \\Ciit(j) &= GL(j) iit(j)\end{aligned}$$

โดย (j) คือ ค่าเฉลี่ยจากการคำนวณที่ใช้ในการแสดงผลและวิเคราะห์ ในบทที่ 5

(i) คือ ค่าของตัวแปรที่พิจารณาในแต่ละอุตสาหกรรม SITC 2 หลัก

ในภาคผนวกนี้จะเป็นการแสดงผลละเอียดของอัตราการเติบโตในมูลค่าการค้ารวม (tt) อัตราการเติบโตของการค้าสุทธิ (nt) และอัตราการเติบโตของการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน (iit) ในแต่ละอุตสาหกรรม SITC 2 หลัก (ดังแสดงในตารางที่ ผ.1 ถึง ผ.6) รวมทั้งตัวอย่างการคำนวณบทบาทของการค้าสุทธิและการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน (ตารางที่ ผ.7 ถึง ผ.12) ซึ่งเห็นได้ชัดว่าอัตราการเติบโตของการค้าเฉลี่ย (ทั้ง tt, nt และ iit) ในช่วงปี 1985-1989 มีค่าสูงกว่าอัตราการเติบโตในช่วงปี 1989-1993 เนื่องจากการเติบโตของการค้าภายในภูมิภาค APEC เริ่มลดตัวในช่วงหลัง ดังเห็นได้จากอัตราการเติบโตของการค้าภายในภูมิภาคเฉลี่ยต่อปี ในช่วง 1985-1989 โดยภาพรวมมีค่าสูงกว่าช่วงปี 1989-1993 อย่างเห็นได้ชัด ดังแสดงในกราฟหน้า 131

นอกจากนี้ ในตารางที่ ผ.13 ได้แสดงความหมายของแต่ละอุตสาหกรรมใน SITC 2 หลัก โดยเปรียบเทียบกับรหัส ISIC และตารางที่ ผ.14 ถึง ผ.20 แสดงรายละเอียดข้อมูลและการคำนวณตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัจจุบันกำหนดการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกันพร้อมทั้งที่มาของข้อมูลด้วย

ตารางที่ ผ.1 total trade growth, 1985-1989

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	51	126.339	112.795	174.049	110.071	115.815
	52	87.320	84.743	88.375	31.359	68.898
	53	230.428	165.841	312.469	200.590	192.657
	54	52.143	41.452	111.342	65.663	55.149
	55	101.524	102.634	68.751	93.347	98.396
	56	131.942	27.448	257.488	-1.687	57.561
	57	3.255	16.861	58.347	12.667	14.608
	58	174.507	146.975	-19.072	176.157	143.316
	59	145.583	205.513	51.555	214.749	185.109
E-ASIA	51	135.579	148.655	57.022	102.224	120.949
	52	105.410	160.390	167.837	30.252	72.506
	53	171.363	137.826	144.689	133.120	141.277
	54	34.320	153.185	75.745	58.181	80.725
	55	99.169	100.783	63.062	121.846	106.631
	56	42.649	60.169	113.830	52.641	51.471
	57	17.241	91.143	-53.554	16.010	63.044
	58	128.467	116.580	39.901	94.095	107.239
	59	110.574	127.977	105.629	79.764	100.591
ANZCERTA	51	155.204	61.913	60.392	98.347	85.391
	52	209.424	87.287	53.738	130.807	108.199
	53	566.509	571.077	91.950	102.055	227.134
	54	176.493	55.304	83.162	33.052	64.364
	55	43.326	74.394	124.127	63.522	89.573
	56	560.898	-23.190	83.572	23.136	41.985
	57	68.419	-12.242	98.483	22.202	20.620
	58	287.122	47.297	75.019	66.808	71.812
	59	48.495	97.591	90.718	32.079	50.201
NAFTA	51	181.690	98.017	123.024	17.750	49.917
	52	147.582	53.126	111.679	54.663	58.248
	53	262.193	40.548	124.558	72.076	66.691
	54	-25.556	39.895	15.095	42.340	35.281
	55	46.637	96.477	70.942	113.156	100.789
	56	17.566	93.304	51.214	15.150	32.666
	57	15.082	28.217	41.725	46.436	37.820
	58	199.374	105.323	131.057	91.978	101.096
	59	66.447	78.123	52.891	49.256	57.008

ตารางที่ ๘.1 total trade growth, 1985-1989

(บาท)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	61	229.007	496.990	243.648	709.455	484.149
	62	145.890	260.782	67.181	159.101	203.155
	63	52.734	305.415	43.306	36.110	147.474
	64	199.529	73.752	95.128	125.237	119.844
	65	176.867	105.572	114.700	101.685	120.175
	66	107.103	70.255	214.676	160.3	98.404
	67	264.063	109.822	72.088	180.538	124.703
	68	230.314	99.402	168.514	33.583	122.617
	69	146.382	73.483	105.092	40.951	80.757
E-ASIA	61	300.011	131.819	85.722	22.544	104.914
	62	171.901	195.393	109.888	107.782	123.878
	63	365.506	280.940	148.018	161.873	317.094
	64	82.475	90.504	99.757	107.138	96.822
	65	113.335	146.831	42.927	49.067	122.791
	66	137.474	168.207	132.667	69.702	121.134
	67	134.136	37.513	-5.594	17.767	40.701
	68	75.735	132.471	140.559	83.509	105.101
	69	67.568	113.904	87.998	37.692	64.347
ANZCERTA	61	217.684	44.715	126.610	99.171	94.160
	62	72.765	98.224	296.178	68.830	101.268
	63	52.865	-55.053	3.470	80.408	11.414
	64	183.240	91.241	147.831	71.170	108.028
	65	112.801	7.009	30.699	77.515	28.623
	66	265.001	103.423	65.501	129.885	116.973
	67	72.667	-8.594	17.896	97.439	18.961
	68	209.327	146.575	163.842	173.340	157.014
	69	97.213	58.555	75.266	44.952	61.702
NAFTA	61	324.007	52.350	193.532	51.142	65.295
	62	179.196	69.663	42.889	47.902	56.916
	63	44.031	96.844	76.616	44.809	48.004
	64	146.590	80.909	66.706	46.645	52.433
	65	90.658	35.864	90.176	63.375	52.708
	66	157.3	37.457	127.222	46.109	47.349
	67	407.652	2.422	134.197	53.480	33.015
	68	29.014	117.940	113.847	110.689	109.755
	69	94.670	31.766	34.769	53.742	46.460

ตารางที่ ๗.1 total trade growth, 1985-1989

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	71	221.357	174.133	110.321	171.659	176.395
	72	83.538	242.364	53.029	33.654	131.358
	73	248.613	232.680	105.653	41.329	180.329
	74	153.469	110.464	136.430	125.894	122.310
	75	593.316	412.440	415.977	297.810	359.835
	76	582.089	163.190	419.477	285.404	274.918
	77	113.903	212.936	171.445	77.966	122.351
	78	153.676	188.177	83.556	225.849	187.680
	79	-13.038	59.763	23.949	140.139	88.258
E-ASIA	71	184.706	109.678	29.259	109.232	113.801
	72	349.619	76.666	40.340	72.920	90.463
	73	270.041	135.143	-39.015	93.578	112.637
	74	162.369	112.842	112.342	135.215	129.044
	75	363.921	88.144	81.189	131.538	129.210
	76	163.061	101.196	41.900	17.110	51.612
	77	248.757	181.058	32.529	117.576	153.372
	78	175.686	46.550	64.480	35.179	43.850
	79	-60.257	-71.681	110.189	3.781	-26.170
ANZCERTA	71	319.854	48.472	88.774	103.145	83.307
	72	139.361	33.629	79.853	22.151	33.020
	73	2.679	-32.880	51.203	18.457	-16.575
	74	194.978	118.717	83.819	64.565	89.710
	75	416.563	112.956	213.730	81.965	102.166
	76	301.931	54.588	259.445	84.356	73.213
	77	140.233	47.594	103.078	77.297	69.957
	78	197.682	63.649	88.205	67.090	66.309
	79	645.979	639.130	37.506	563.670	547.353
NAFTA	71	123.134	108.726	39.332	8.524	26.237
	72	18.866	55.362	40.541	-7.548	10.924
	73	15.257	65.411	50.219	-25.267	10.793
	74	172.859	111.890	78.121	113.553	114.264
	75	259.318	112.369	61.963	53.969	99.030
	76	184.923	14.897	82.256	72.364	37.636
	77	66.117	108.785	99.536	123.621	106.552
	78	182.839	35.570	63.245	19.135	23.646
	79	120.058	56.056	28.645	70.347	65.177



ตารางที่ ๙.1 total trade growth, 1985-1989

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	81	115.323	90.738	30.701	122.934	98.403
	82	126.948	428.824	145.378	161.825	221.041
	83	257.468	200.343	171.273	985.417	390.594
	84	192.738	303.699	279.331	137.102	160.591
	85	283.344	177.462	129.160	719.941	387.222
	87	24.709	144.589	167.880	103.476	105.277
	88	168.638	132.796	191.992	183.772	148.001
	89	253.388	165.517	162.903	291.964	226.515
	E-ASIA	81	120.746	257.320	65.470	115.219
82		446.332	164.232	211.509	194.473	202.979
83		177.198	481.220	22.395	39.663	215.782
84		328.581	366.919	56.696	50.337	170.511
85		172.520	367.557	107.361	110.691	178.462
87		141.591	103.252	68.025	114.139	111.279
88		134.076	128.386	36.789	34.072	80.491
89		165.331	253.709	36.973	47.583	120.310
ANZCERTA		81	35.912	70.078	280.125	113.654
	82	184.380	171.252	98.722	52.858	114.110
	83	95.465	100.023	27.002	118.529	96.625
	84	197.267	95.234	105.165	82.928	102.492
	85	147.401	167.239	187.099	224.583	169.797
	87	58.438	53.636	87.718	55.721	57.484
	88	83.178	36.647	47.431	20.529	36.195
	89	173.142	81.350	94.040	90.469	93.132
	NAFTA	81	153.998	178.863	47.594	60.767
82		117.386	75.333	20.859	94.777	92.797
83		851.351	92.514	95.376	87.796	103.357
84		111.344	55.329	86.709	64.475	64.835
85		575.903	132.035	207.790	73.224	137.303
87		96.301	91.430	18.717	70.259	77.107
88		92.468	29.726	-15.460	-4.316	20.087
89		300.767	107.529	101.587	76.660	99.865

ตารางที่ ผ.2 total trade growth, 1989-1993

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	51	50.523	73.210	10.147	58.613	61.879
	52	0.410	59.893	7.757	32.324	33.633
	53	169.000	110.366	103.156	47.473	116.270
	54	104.105	78.443	58.643	75.240	82.602
	55	91.100	81.995	124.847	55.285	78.776
	56	-26.270	10.280	-2.499	34.730	-3.416
	57	53.075	-33.298	-1.973	30.939	12.630
	58	59.572	80.219	23.528	23.781	59.361
	59	49.075	78.982	36.784	66.165	65.346
E-ASIA	51	76.345	24.469	2.030	-7.012	14.375
	52	75.784	5.712	-0.623	18.426	16.862
	53	88.878	55.829	77.822	37.810	56.557
	54	44.297	56.914	124.145	39.474	47.781
	55	78.831	58.622	117.981	83.053	72.001
	56	4.727	-31.949	0.407	-18.738	-15.507
	57	11.534	-13.519	-26.882	29.595	-3.126
	58	81.749	80.314	31.890	8.826	54.526
	59	70.683	55.580	32.477	37.490	49.039
ANZCERTA	51	53.605	9.611	8.081	-6.943	3.373
	52	12.151	7.793	-13.201	3.163	3.898
	53	83.628	16.904	54.259	21.684	37.389
	54	42.195	108.544	66.718	86.250	76.564
	55	137.239	113.488	54.519	70.169	70.539
	56	4.456	50.621	-24.042	54.608	42.182
	57	2455.819	-8.659	122.988	-11.033	32.447
	58	22.721	22.088	30.529	-16.943	4.062
	59	78.241	27.327	44.358	30.061	34.401
NAFTA	51	81.701	-2.209	26.535	29.283	20.324
	52	3.702	1.677	-34.358	0.574	-0.896
	53	86.072	61.662	28.934	110.354	94.271
	54	69.758	35.508	92.053	170.597	94.927
	55	83.568	71.079	52.979	178.440	140.672
	56	14.279	-25.352	20.823	26.406	10.623
	57	87.968	67.650	-26.600	163.746	115.605
	58	30.976	14.567	-10.658	80.426	56.490
	59	38.195	55.403	-1.112	82.214	64.217

ตารางที่ ๘.2 total trade growth, 1989-1993

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	61	272.470	327.060	90.148	73.883	220.241
	62	117.003	14.753	40.247	60.232	39.521
	63	63.041	143.147	47.337	74.419	117.192
	64	90.750	86.232	86.152	38.086	73.753
	65	118.662	71.180	47.413	61.035	61.413
	66	114.279	88.820	46.386	84.9	91.849
	67	93.852	33.647	91.408	-14.236	39.627
	68	11.426	1.653	38.873	20.372	11.790
	69	120.192	127.679	36.087	105.492	116.620
E-ASIA	61	291.353	137.959	85.338	74.072	139.501
	62	108.652	79.590	8.674	8.107	29.686
	63	101.580	98.002	345.756	110.555	103.210
	64	99.808	67.325	36.365	33.394	54.900
	65	63.712	26.858	-11.994	18.470	27.765
	66	77.598	23.948	7.596	10.190	25.784
	67	27.667	28.208	24.139	-34.794	15.145
	68	-2.822	31.645	-37.960	-31.870	-11.917
	69	87.772	74.735	4.165	15.753	46.620
ANZCERTA	61	80.958	17.976	19.509	79.637	30.521
	62	46.585	9.804	53.616	11.833	18.053
	63	10.703	364.711	-14.795	34.388	33.531
	64	78.093	20.600	36.283	-11.881	21.947
	65	42.958	-9.975	-11.408	13.867	-0.388
	66	30.401	-8.961	13.973	-0.169	2.745
	67	132.924	22.763	50.731	-9.395	34.247
	68	49.964	-34.864	0.089	-43.996	-20.130
	69	71.382	8.373	2.007	22.452	17.632
NAFTA	61	36.711	47.897	63.826	63.094	54.505
	62	49.150	8.260	-1.143	86.641	55.746
	63	55.057	131.352	20.784	69.251	71.708
	64	34.319	21.445	-10.532	23.013	22.578
	65	50.881	25.720	0.957	123.040	73.763
	68	58.1	-5.914	3.140	46.045	28.871
	67	10.273	-39.086	-24.053	47.486	12.686
	68	14.490	-38.166	-56.600	-4.075	-10.790
	69	107.188	20.533	0.649	79.530	60.442

ตารางที่ ๘.๒ total trade growth, 1989-1993

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	71	299.958	103.446	63.962	95.811	121.158
	72	55.960	54.335	192.904	56.431	57.093
	73	66.169	64.936	67.419	76.046	66.686
	74	151.246	125.091	103.750	52.493	107.954
	75	241.685	211.630	233.164	104.600	156.095
	76	186.571	134.957	75.281	98.730	135.610
	77	182.784	148.442	99.208	65.789	124.112
	78	262.246	78.748	108.906	42.245	85.878
	79	156.007	108.443	404.623	99.032	110.440
E-ASIA	71	122.430	95.557	83.117	41.449	66.125
	72	49.797	63.029	-7.807	13.383	41.759
	73	65.072	26.712	-8.624	-10.490	13.172
	74	115.709	68.528	13.054	20.484	53.090
	75	232.410	90.980	8.072	30.531	52.551
	76	147.148	65.568	-17.314	8.967	43.872
	77	152.473	70.576	4.316	46.399	72.148
	78	68.755	64.037	12.203	10.630	23.098
	79	210.769	85.967	88.687	62.372	78.985
ANZCERTA	71	197.142	83.878	16.252	11.118	37.223
	72	165.529	-3.828	6.355	11.828	11.632
	73	162.769	8.562	13.886	-2.546	10.604
	74	127.899	7.770	6.303	21.680	20.258
	75	227.857	8.935	40.789	5.930	19.898
	76	128.395	-20.658	-22.500	66.162	5.733
	77	128.838	15.533	27.598	43.308	35.985
	78	170.857	16.972	-4.779	33.558	17.622
	79	-29.794	30.096	79.900	-51.805	-33.781
NAFTA	71	60.163	31.716	4.505	33.415	33.339
	72	47.743	6.214	5.120	14.150	12.546
	73	62.891	-3.420	-6.892	21.276	8.429
	74	43.364	17.586	7.621	55.317	41.992
	75	109.514	40.013	-5.688	55.878	54.235
	76	126.302	6.956	38.950	125.582	55.035
	77	68.760	44.675	14.526	112.199	79.268
	78	54.481	10.340	15.079	41.347	32.601
	79	135.273	59.059	-50.484	-7.918	24.033

ตารางที่ ๘.2 total trade growth, 1989-1993

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	81	215.440	129.506	101.042	136.255	149.771
	82	225.779	138.892	47.944	116.775	133.296
	83	122.592	125.864	-27.514	90.360	98.501
	84	139.543	139.091	34.329	54.067	78.252
	85	98.046	155.133	75.730	302.389	229.924
	87	236.408	150.984	82.004	82.161	123.330
	88	209.426	107.474	14.260	110.817	114.809
	89	164.289	106.801	66.299	73.749	103.332
E-ASIA	81	94.479	159.474	1.884	73.731	120.153
	82	143.580	94.695	40.377	80.327	97.992
	83	177.802	116.294	2.389	42.948	98.088
	84	153.535	62.016	63.545	15.188	47.799
	85	184.921	205.826	63.370	40.366	115.100
	87	194.392	56.023	34.435	34.384	49.077
	88	101.677	47.635	2.152	9.938	36.959
	89	93.826	67.982	4.308	42.086	57.883
ANZCERTA	81	119.801	99.501	37.982	19.224	67.025
	82	49.573	26.908	18.403	28.943	29.775
	83	-24.549	25.446	48.814	48.155	20.393
	84	40.769	78.157	194.861	35.679	88.084
	85	72.523	130.223	58.840	54.151	103.301
	87	242.066	23.851	13.035	28.105	31.422
	88	30.896	26.850	18.284	27.703	27.005
	89	64.347	16.533	42.465	32.747	31.757
NAFTA	81	113.520	153.855	19.285	153.047	150.404
	82	104.839	98.189	1.651	114.368	110.824
	83	136.981	53.812	26.803	120.785	66.038
	84	56.317	23.229	36.047	207.024	50.128
	85	320.148	87.307	33.497	80.135	105.394
	87	107.446	29.963	29.428	76.623	57.672
	88	123.940	39.373	20.213	90.611	55.899
	89	85.866	46.346	19.131	100.256	70.441

ตารางที่ ๓.3 Net trade growth, 1985-1989

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	51	24.722	85.362	-29.940	65.114	78.211
	52	-25.728	79.883	42.824	76.281	65.376
	53	94.540	99.672	253.010	174.627	129.761
	54	95.460	201.076	7.936	61.784	92.029
	55	112.428	7.254	-47.141	72.750	11.709
	56	-57.407	-15.126	605.384	-12.969	-5.235
	57	254.232	12.363	77.624	13.149	0.858
	58	1065.187	133.729	-90.923	171.821	97.924
	59	1074.389	239.900	1663.887	206.783	186.843
E-ASIA	51	108.524	235.630	124.795	115.507	122.771
	52	106.606	108.097	-13.023	20.370	17.069
	53	93.638	10.393	488.103	349.017	-54.231
	54	78.609	67.196	8027.592	27.040	25.443
	55	14.109	-45.434	203.099	144.500	917.057
	56	-31.349	31.099	-54.722	52.014	69.635
	57	24.887	0.935	-53.105	1.758	-18.291
	58	75.484	8271.559	3.241	141.382	374.762
	59	210.158	199.330	174.019	86.984	104.435
ANZCERTA	51	126.410	55.179	6.914	88.655	78.928
	52	101.389	10.969	259.432	131.984	83.426
	53	545.920	363.498	-15.260	75.265	-17.020
	54	-24.692	7.853	-16.238	55.238	62.233
	55	-23.548	303.981	204.169	56.961	101.907
	56	561.930	-77.000	-99.563	25.649	35.116
	57	-74.354	-13.199	57.058	22.921	16.564
	58	406.136	6.631	-41.371	67.429	32.767
	59	-40.899	192.288	269.436	84.432	-54.549
NAFTA	51	56.719	115.959	89.295	-90.666	238.791
	52	147.067	55.567	1188.945	-55.994	97.765
	53	240.281	-99.396	116.483	152.530	-49.269
	54	1531.944	35.767	23.816	-8.621	54.406
	55	263.717	156.659	67.816	105.181	169.596
	56	-15.284	93.381	78.400	3376.107	83.861
	57	13.417	23.873	42.095	-28.697	4.121
	58	218.095	229.570	132.947	-25.424	18912.524
	59	26.174	48.161	712.073	317.852	16.695

ตารางที่ ๓.3 Net trade growth, 1985-1989

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	61	325.078	350.905	331.815	633.960	108.241
	62	317.774	259.910	57.906	-59.530	230.271
	63	-53.238	319.624	34.578	32.196	149.223
	64	57.257	-1.237	33.870	105.345	42.667
	65	223.886	97.579	109.798	21.756	82.303
	66	57.554	-91.283	132.730	262.9	-7.894
	67	101.168	89.443	80.408	603.445	98.666
	68	107.930	-4.400	146.982	-32.057	-51.836
	69	-59.522	27.345	87.075	-22.170	20.367
E-ASIA	61	806.344	2505.113	87.491	-13.083	123.064
	62	126.949	644.045	100.136	65.141	72.472
	63	364.541	-34.004	467.072	413.340	421.516
	64	0.586	26.389	-7.743	118.461	234.053
	65	92.279	481.308	-24.480	19.921	-81.630
	66	-69.042	81.645	-65.956	-60.251	-97.221
	67	110.571	201.933	54.876	-41.530	-7.215
	68	-11.386	97.570	138.890	273.803	136.180
	69	10.503	99.070	45.107	19.624	16.176
ANZCERTA	61	248.355	-5.029	126.204	120.511	5.517
	62	60.681	89.135	25.821	64.449	80.190
	63	45.902	-94.406	-45.035	127.408	311.853
	64	33.758	4.464	-60.958	72.115	38.461
	65	117.926	28.690	191.264	103.026	49.742
	66	1139.958	-35.885	51.704	29.382	9.700
	67	65.465	34.656	56.902	41.949	23.229
	68	217.124	146.552	22.243	83.722	158.414
	69	-37.670	41.021	591.225	69.038	69.512
NAFTA	61	201.388	16.439	208.966	-64.026	-11.301
	62	458.836	39.164	39.890	718.821	144.270
	63	48.440	72.186	301.047	14.371	0.888
	64	114.224	132.093	68.056	342.513	5.905
	65	40.532	17.003	126.665	185.883	23.751
	66	169.0	-41.847	64.929	814.055	-0.022
	67	1113.037	-39.390	39.390	958.006	-33.572
	68	-56.311	185396.533	64.025	220.897	-62.158
	69	-48.566	19.863	63.846	-3.383	14.067

ตารางที่ ๓.3 Net trade growth, 1985-1989

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	71	70.793	127.057	112.166	150.307	139.802
	72	269.693	283.411	46.770	35.730	160.633
	73	188.559	263.464	168.503	34.198	206.021
	74	50.181	90.020	6035.918	-9.792	56.423
	75	26.357	160.968	551.023	628.968	6938.586
	76	715.518	96.430	439.991	333.914	275.700
	77	19.360	176.410	205.266	-11.523	366.187
	78	78.900	181.676	-70.040	157.305	188.093
	79	74.926	38.248	-84.690	130.035	89.649
E-ASIA	71	165.309	168.951	15.707	255.000	151.423
	72	445.867	16.879	27.005	54.861	411.920
	73	321.284	105.779	-44.249	39.441	29.250
	74	148.054	357.031	99.174	159.598	127.204
	75	60.824	58.276	74.173	137.350	133.999
	76	61.929	118.560	40.471	5.980	5.332
	77	196.589	1001.621	27.757	87.724	97.487
	78	165.045	-10.913	57.273	29.680	40.669
	79	-10.014	-27.832	182.272	149.629	478.404
ANZCERTA	71	314.631	20.974	13.964	96.495	65.183
	72	171.144	30.234	284.637	12.842	16.897
	73	-48.375	-36.535	452.599	22.603	-24.004
	74	113.779	97.903	65.102	60.824	80.667
	75	452.303	108.401	806.401	80.520	95.931
	76	328.996	53.376	115.570	54.613	62.800
	77	184.441	43.163	169.483	85.306	65.063
	78	1196.700	64.870	1175.183	53.638	63.743
	79	-68.378	501.842	1250.078	662.433	655.300
NAFTA	71	148.317	134.115	35.713	-50.856	15.788
	72	48.690	77.021	37.375	167.565	161.418
	73	-0.667	33.924	32.577	-63.717	3.559
	74	124.648	72.044	72.546	802.294	272.640
	75	598.868	118.192	57.107	8246.863	195.914
	76	232.997	4.158	77.329	172.228	24.767
	77	-15.572	102.075	105.089	117.213	88.418
	78	5.892	31.127	62.152	75.319	32.307
	79	134.574	40.913	23.107	-67.829	83.076



ตารางที่ ๓.3 Net trade growth, 1985-1989 (ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	81	15.481	-79.876	119.019	-6.396	-69.859
	82	-87.266	3522.616	190.951	184.931	409.382
	83	47.366	20.561	189.191	1274.759	4846.552
	84	114.392	305.964	299.466	136.876	172.527
	85	-51.005	-85.348	133.679	830.148	1003.667
	87	313.511	131.084	192.100	106.496	99.253
	88	96.659	40.216	-33.418	456.840	45.461
	89	142.472	15.650	206.793	277.823	199.715
	E-ASIA	81	-91.336	357.984	-21.515	12.560
82		9440.258	223.337	124.098	2.897	111.829
83		-32.428	346.558	14.817	26.142	-49.397
84		719.034	70.851	48.608	44.999	34.471
85		20.821	539.674	104.453	116.993	96.041
87		223.875	341.382	45.119	19.281	-27.086
88		-5.661	182.985	83.437	37.068	22.061
89		-17.476	287.516	37.511	-16.683	-36.715
ANZCERTA		81	679.230	66.835	74.608	156.720
	82	273.932	150.030	401.721	529.852	351.081
	83	105.959	103.271	359.216	318.128	108.093
	84	209.575	86.692	668.056	47.592	100.461
	85	151.673	166.064	486.310	276.779	165.138
	87	2696.065	43.028	2075.272	53.074	48.127
	88	55.076	63.682	365.025	25.059	46.543
	89	174.818	85.007	139.803	93.536	95.642
	NAFTA	81	2729.580	141.852	52.771	576.658
82		125.294	32.235	108.007	152.598	110.422
83		1009.211	86.649	75.467	146.229	100.447
84		111.607	50.900	47.452	179.947	62.741
85		607.748	137.087	73.148	84.051	149.382
87		48.120	760.593	6.651	140.914	-41.359
88		-49.872	17.999	-14.129	27.965	18.535
89		191.629	61.125	108.935	13.793	55.744

ตารางที่ 4.4 Net trade growth, 1989-1993

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	51	418.115	98.628	1424.796	-20.156	25.867
	52	174.354	56.772	-14.241	27.593	37.703
	53	203.744	50.447	103.362	19.515	28.882
	54	311.328	54.212	351.622	14.826	22.261
	55	-38.415	35.865	42.472	36.237	72.742
	56	45.866	68.514	9.777	42.415	61.209
	57	-17.211	-72.421	-12.401	15.990	-23.046
	58	101.157	100.300	172.351	21.767	59.195
	59	-46.469	43.500	74.802	59.703	70.731
E-ASIA	51	136.781	-17.779	-68.957	-54.976	-80.293
	52	80.971	-11.329	20.238	-0.897	-18.129
	53	66.451	342.183	261.749	-58.588	307.818
	54	325.067	-5.860	143.975	-5.695	-12.015
	55	11.992	110.536	20.255	113.576	210.924
	56	90.868	-27.203	86.292	-19.622	-29.728
	57	-28.415	80.889	-50.960	16.910	867.891
	58	145.786	333.653	21.860	-18.428	-23.565
	59	0.034	58.524	-16.814	10.234	14.471
ANZCERTA	51	38.493	-51.727	-98.687	-1.668	-13.069
	52	-71.868	-5.970	-69.468	-59.729	-44.048
	53	79.686	-10.935	-50.515	11.962	59.850
	54	445.000	297.427	62.760	93.338	34.896
	55	239.996	-74.308	-72.236	57.492	1.564
	56	20.179	228.803	13723.376	54.302	49.772
	57	16304.165	-13.874	-97.828	-39.820	-73.652
	58	-39.270	12.769	-18.190	-17.153	-8.927
	59	434.679	-17.761	-26.797	-18.359	-30.257
NAFTA	51	-42.535	-66.513	44.351	518.606	-41.520
	52	2.486	-20.236	-51.537	-47.805	-18.403
	53	47.064	10210.732	19.861	-84.688	-85.880
	54	-6.884	-27.985	59.294	116.394	-2.163
	55	117.350	136.662	41.017	-87.065	215.818
	56	40.031	-25.262	20.770	-43.317	-14.903
	57	67.184	-8.113	-64.613	-96.306	-27.502
	58	25.650	-39.588	-10.803	-95.926	16.125
	59	25.443	-3.261	-81.149	-79.796	30.152

ตารางที่ ๘.๔ Net trade growth, 1989-1993

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	61	327.608	1181.604	-43.832	-21.145	780.792
	62	-87.144	-17.123	-13.266	286.653	-18.498
	63	-22.444	142.076	19.260	70.739	120.824
	64	16.364	72.591	-51.106	23.820	38.424
	65	179.122	46.602	41.475	94.165	-19.598
	66	35.442	1904.122	-19.220	105.5	-4.540
	67	85.633	42.341	111.463	-26.894	38.917
	68	-5.846	-17.185	52.963	354.166	308.074
	69	450.785	137.549	11.924	33.216	118.801
E-ASIA	61	655.143	92.499	178.422	136.179	47.017
	62	92.985	-75.843	2.073	4.606	13.496
	63	102.353	679.420	764.910	101.748	107.870
	64	15.977	120.550	-30.387	64.117	102.463
	65	46.149	7.209	-15.735	21.459	-11.870
	66	578.851	73.740	133.811	-13.820	81.869
	67	38.127	43.466	-69.624	-19.361	2.983
	68	-59.976	80.753	-38.275	-32.972	-39.532
	69	97.010	204.594	-0.434	-1.411	7.465
ANZCERTA	61	-36.014	107.291	-54.750	111.774	213.256
	62	-3.988	3.768	57.781	6.005	4.077
	63	-7.996	2626.891	1.182	-30.739	-52.400
	64	-99.070	-51.372	-55.440	-9.654	-17.836
	65	37.460	-16.925	-47.907	-3.999	-8.219
	66	-5.140	5.474	-36.964	-7.027	-2.374
	67	172.479	-59.148	-40.504	27.691	9.948
	68	55.202	-35.505	-38.241	-56.919	-22.278
	69	515.555	4.293	-42.067	26.247	-2.304
NAFTA	61	69.102	75.548	102.586	771.976	15.127
	62	57.529	9.771	-14.081	-96.646	-24.482
	63	53.074	-2.771	3.105	1.612	48.428
	64	21.008	23.652	-8.239	-84.028	271.050
	65	116.814	42.163	-18.499	14.924	49.932
	66	132.6	63.242	-36.236	-88.613	9.842
	67	132.203	-19.124	19.324	-18.463	-23.262
	68	148.447	-49.124	-65.675	-90.071	341.379
	69	32.026	16.563	-5.239	-27.568	9.160

ตารางที่ ๘.๔ Net trade growth, 1989-1993

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	71	171.741	103.247	-84.061	128.847	112.744
	72	20.602	45.119	666.547	54.743	52.487
	73	20.390	59.474	113.197	111.403	69.920
	74	150.228	82.156	286.734	283.986	124.087
	75	-62.615	53.955	259.303	175.747	242.253
	76	927.628	18.273	55.191	76.868	77.507
	77	1167.667	153.310	3.184	-81.324	220.355
	78	105.010	65.219	1236.276	-3.834	62.699
	79	46.685	89.513	343.059	139.135	128.207
E-ASIA	71	115.364	129.755	-51.756	27.450	42.310
	72	43.575	74.764	-29.524	-2.753	-4.994
	73	56.552	-36.009	-41.148	-37.547	-9.787
	74	84.595	-7.683	-9.832	-18.186	20.430
	75	-9.543	124.065	-30.422	42.627	30.803
	76	-16.285	193.870	-26.391	-16.908	-41.718
	77	149.358	602.302	-12.945	46.360	46.124
	78	63.999	-81.367	12.965	-2.373	3.223
	79	196.715	-86.362	64.417	72.577	60.750
ANZCERTA	71	304.367	-27.868	94.649	11.719	-0.397
	72	299.765	-22.580	202.620	11.567	-13.334
	73	401.223	-2.482	113.014	-31.751	-14.945
	74	293.287	-8.346	-8.207	20.311	0.118
	75	261.878	-17.045	1161.572	-5.633	-1.537
	76	95.947	-24.412	85.337	90.844	1.700
	77	10.578	1.898	138.337	29.668	9.282
	78	308.337	14.263	78.264	-38.301	7.627
	79	1776.408	6.232	-51.209	-57.128	-48.542
NAFTA	71	46.011	28.494	13.743	32.656	-50.642
	72	65.466	-8.441	7.107	-70.289	-88.319
	73	136.429	-27.118	-33.153	-23.513	-32.186
	74	375.724	5.465	6.560	-87.125	-49.038
	75	173.217	66.845	-15.134	-74.941	86.970
	76	120.568	-11.220	41.604	-91.937	-7.474
	77	97.363	47.100	7.068	-87.502	24.861
	78	274.152	-4.293	-32.662	-0.933	-4.129
	79	179.369	85.437	-56.365	106.888	80.043

ตารางที่ ๘.๔ Net trade growth, 1989-1993

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	81	227.079	123.071	-73.688	144.065	143.661
	82	1163.840	159.909	28.856	111.370	125.413
	83	67.098	-41.200	-33.978	107.644	116.419
	84	21.317	190.639	23.939	52.690	63.872
	85	-9.519	4395.324	69.094	306.989	317.511
	87	-60.716	98.502	-95.985	54.955	103.803
	88	82.304	43.091	-32.938	6.360	22.097
	89	352.778	127.062	11.309	40.212	87.524
E-ASIA	81	902.608	358.725	23.940	244.067	602.023
	82	151.450	221.154	41.515	129.292	218.312
	83	508.537	188.604	2.652	29.651	833.308
	84	178.758	258.773	62.750	2.242	-67.999
	85	996.299	1189.455	46.901	38.958	-74.901
	87	47.519	93.854	13.177	71.698	162.996
	88	104.694	186.757	-31.291	-1.102	-38.373
	89	171.087	318.047	-14.556	38.494	-90.209
ANZCERTA	81	35.665	97.685	205.470	18.104	72.500
	82	30.193	16.548	-24.691	28.923	21.723
	83	-25.087	27.173	-47.117	54.633	20.701
	84	35.310	83.123	359.002	-42.911	83.409
	85	70.834	120.960	5.142	-32.771	109.094
	87	-42.634	12.140	33.670	29.261	26.662
	88	23.741	12.277	-37.456	23.851	13.215
	89	30.708	11.623	66.677	42.381	28.390
NAFTA	81	200.881	265.579	-2.514	95.822	76.427
	82	104.434	138.026	37.963	-95.096	-6.734
	83	144.291	49.698	50.408	-66.948	49.947
	84	56.151	14.970	41.620	-2.934	23.464
	85	324.274	88.028	-2.419	-95.428	103.102
	87	-6.322	-11.497	16.389	-69.092	538.684
	88	1245.564	52.167	13.517	-52.006	58.075
	89	47.725	62.966	25.672	-64.115	46.684

ตารางที่ ๘.5 Intra-Industry trade growth, 1985-1989

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	51	138.818	138.453	200.727	182.327	142.255
	52	100.662	119.514	534.507	-91.730	75.594
	53	294.555	451.703	865.024	1773.256	275.834
	54	47.007	5.830	183.596	90.857	41.640
	55	97.724	201.758	664.580	126.374	137.916
	56	182.906	110.506	50.793	14370154.5	108.925
	57	-52.703	73.048	-5.608	-2.948	40.483
	58	151.640	160.966	199.846	247.159	189.594
	59	93.644	193.086	26.781	338.875	183.785
E-ASIA	51	150.659	146.011	32.043	91.062	120.491
	52	100.774	165.606	686.626	63.627	119.057
	53	479.678	147.706	122.823	105.871	148.737
	54	30.381	161.822	39.691	116.734	124.257
	55	179.734	116.741	20.038	97.702	84.575
	56	185.535	74.748	9659.215	163.838	23.317
	57	-17.739	191.786	-57.198	79.763	65.998
	58	180.282	106.711	142.132	67.227	92.657
	59	104.837	120.522	62.311	70.766	98.717
ANZCERTA	51	208.692	72.036	80.440	678.620	108.242
	52	485.777	397.639	6.146	73.075	153.897
	53	724.355	907.983	124.264	597.340	470.358
	54	485.394	57.826	90.232	0.914	65.061
	55	320.578	-11.939	120.526	225.636	83.144
	56	556.723	395.106	188.799	-97.182	153.640
	57	315327.586	232.422	403.483	1.229	141.875
	58	248.788	753.553	141.024	42.061	262.227
	59	66.658	61.815	76.657	24.635	55.847
NAFTA	51	498.617	87.911	693.799	28.808	30.618
	52	167.144	48.038	60.307	59.848	49.596
	53	483.453	224.492	163.087	60.116	101.222
	54	-87.937	44.301	2.218	45.438	28.490
	55	-28.154	69.183	109.681	114.061	94.154
	56	122847625.0	90.828	-99.270	12.488	13.454
	57	118.338	48.886	35.074	67.121	53.939
	58	55.975	72.273	76.932	118.393	73.382
	59	279.226	128.142	35.399	39.470	65.776

ตารางที่ ๕.5 Intra-Industry trade growth, 1985-1989 (ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	61	204.412	548.546	104.345	781.536	680.477
	62	126.130	262.816	115.026	254.796	189.086
	63	147.479	38.071	162.632	264.089	137.321
	64	268.820	476.110	244.309	421.952	228.770
	65	154.585	122.244	128.522	175.412	133.750
	66	118.028	225.302	237.068	140.8	128.172
	67	343.522	288.214	51.843	56.369	202.204
	68	341.804	231.469	477.499	65.671	206.576
	69	170.390	374.549	110.994	184.307	177.165
E-ASIA	61	230.794	82.705	83.520	70.865	100.224
	62	252.834	189.373	580.133	314.371	263.341
	63	403.489	357.831	77.194	47.014	136.607
	64	402.238	94.274	252.883	97.149	82.055
	65	145.907	122.837	222.336	94.731	156.159
	66	233.372	174.854	336.536	197.660	185.052
	67	274.172	33.758	-47.311	790.760	62.259
	68	213.210	136.908	182.642	-6.167	79.260
	69	511.270	114.861	173.406	73.369	110.516
ANZCERTA	61	137.083	111.234	128.622	64.597	124.300
	62	173.917	1079.805	335.547	137.053	334.182
	63	235.386	65.631	9.937	24.888	-29.160
	64	393.547	303.748	194.431	52.315	191.397
	65	97.015	-71.203	26.290	12.106	-1.053
	66	206.380	245.985	65.776	338.311	191.812
	67	93.505	-52.031	12.353	147.440	18.029
	68	135.607	147.031	175.265	193.916	151.602
	69	144.247	150.759	62.707	10.123	54.955
NAFTA	61	352.172	80.696	164.870	56.807	83.000
	62	90.579	285.875	68.066	18.860	26.412
	63	-9.799	118.407	-23.257	45.208	61.309
	64	420.127	53.388	77.536	43.542	54.043
	65	139.336	78.782	26.837	57.292	68.667
	66	150.4	209.114	190.151	32.584	63.735
	67	311.469	810.558	309.885	48.254	90.245
	68	226.789	-18.151	227.034	101.964	126.644
	69	178.642	72.799	16.389	63.969	63.998

ตารางที่ ๘.๕ Intra-Industry trade growth, 1985-1989

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	71	338.128	483.898	109.416	231.047	253.206
	72	35.626	32.306	54.477	14.070	83.695
	73	293.907	79.885	63.337	52.503	142.115
	74	197.413	172.832	99.876	401.166	201.231
	75	768.186	1092.236	277.251	188.846	275.930
	76	577.190	338.625	294.279	181.877	274.835
	77	115.250	251.433	140.844	92.545	105.694
	78	296.291	396.532	266.705	270.691	185.885
	79	-22.011	235.813	173.440	159.704	86.427
E-ASIA	71	281.205	102.153	97.522	66.210	99.244
	72	60.191	95.262	197.684	79.494	69.845
	73	57.283	138.931	471.045	286.765	211.753
	74	207.353	107.717	275.670	122.185	129.801
	75	1011.281	95.213	228.059	125.269	125.870
	76	508.287	99.181	106.642	125.827	117.282
	77	322.886	174.314	115.805	139.022	176.768
	78	476.263	51.358	470.576	343.098	58.411
	79	-94.969	-77.424	15.848	-55.826	-51.966
ANZCERTA	71	321.026	528.203	107.518	263.251	298.455
	72	114.464	80.897	74.099	114.140	108.572
	73	51.215	204.068	42.709	5.481	24.548
	74	221.101	566.347	83.758	98.092	118.426
	75	361.587	252.576	204.075	138.619	219.245
	76	141.653	181.070	268.073	685.639	304.621
	77	105.998	148.810	100.954	16.968	86.129
	78	91.778	18.578	84.200	133.216	84.960
	79	7692.115	3540.658	12.754	270.753	307.943
NAFTA	71	67.297	85.759	62.891	16.139	27.831
	72	-43.189	45.229	60.818	-10.052	5.804
	73	39.297	163.739	145.144	-14.664	15.461
	74	183.167	166.776	99.944	85.961	91.355
	75	114.959	105.587	202.495	42.796	68.044
	76	81.294	144.625	147.180	49.805	71.575
	77	89.030	118.663	71.559	124.508	114.348
	78	314.416	183.424	66.568	18.484	20.727
	79	74.369	114.907	74.751	90.694	55.425



ตารางที่ ๘.5 Intra-Industry trade growth, 1985-1989

(ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	81	168.875	497.924	-3.622	164.373	178.669
	82	131.288	58.812	32.141	65.654	63.482
	83	312.686	594.287	-27.652	440.048	200.635
	84	228.665	302.199	102.677	157.530	134.005
	85	338.321	369.989	-22.769	53.717	149.624
	87	-76.009	181.378	162.205	99.488	110.569
	88	253.184	289.159	1336.624	119.110	226.954
	89	293.772	400.968	109.601	296.566	228.934
E-ASIA	81	522.622	228.448	320.732	216.019	232.370
	82	82.580	156.838	544.169	516.009	219.959
	83	649.831	626.474	302.763	567.521	378.112
	84	178.756	481.356	335.962	343.750	310.893
	85	246.231	346.861	450.629	15.519	336.369
	87	-68.107	93.440	154.670	135.319	122.969
	88	250.432	124.138	-6.951	28.216	108.877
	89	417.136	249.669	35.065	219.843	249.007
ANZCERTA	81	-55.224	122.804	312.190	-63.903	97.138
	82	-13.346	246.554	83.436	-16.300	39.334
	83	-40.757	20.769	16.957	-46.983	0.692
	84	80.918	306.415	97.770	101.331	107.425
	85	-37.274	458.531	173.248	218.528	186.144
	87	-82.029	131.793	63.436	69.741	88.999
	88	183.122	-5.971	28.566	-31.008	23.006
	89	169.596	62.773	91.348	77.262	87.875
NAFTA	81	65.660	248.872	10.762	42.939	51.381
	82	75.974	164.003	-15.592	81.722	85.593
	83	273.462	416.350	149.794	68.133	129.326
	84	97.748	411.865	136.486	50.266	81.353
	85	108.731	34.869	289.784	69.044	60.928
	87	156.406	87.034	100.698	65.243	81.467
	88	144.237	66.396	-20.198	-6.315	21.557
	89	419.049	287.940	80.330	91.074	138.971

ตารางที่ ๘.๖ Intra-Industry trade growth, 1989-1993

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	51	26.947	54.731	-32.954	132.654	80.506
	52	-7.189	78.192	56.254	308.684	26.345
	53	160.916	204.054	102.456	295.745	186.919
	54	71.437	93.827	-19.272	407.877	112.566
	55	139.588	99.035	154.127	78.594	80.068
	56	-29.194	-35.526	-36.618	-24.556	-27.392
	57	170.443	284.037	63.129	594.493	60.828
	58	54.629	61.223	9.803	49.596	59.476
	59	81.478	93.853	28.657	136.558	61.192
E-ASIA	51	48.323	26.222	46.570	38.451	38.369
	52	55.101	7.044	-7.239	66.432	32.564
	53	118.596	45.936	46.912	64.346	54.793
	54	10.086	60.940	118.914	89.253	74.121
	55	104.642	57.196	193.794	42.822	51.167
	56	-35.264	-33.734	-22.159	71.557	14.814
	57	288.995	-49.955	187.240	56.877	-18.700
	58	42.539	67.897	43.816	31.179	65.015
	59	76.846	55.162	85.184	74.687	66.372
ANZCERTA	51	74.195	92.776	31.797	-83.475	53.330
	52	86.040	20.273	30.883	4135.575	67.795
	53	107.304	37.680	66.192	66.857	34.134
	54	-37.368	101.682	68.904	70.456	89.947
	55	59.799	437.451	62.385	221.165	110.171
	56	-59.663	-13.725	-35.987	709.324	-23.534
	57	-30.401	339.382	630.146	1007.768	1561.245
	58	51.696	42.306	37.250	-7.093	27.280
	59	52.558	58.095	56.066	40.249	35.417
NAFTA	51	164.186	39.414	-45.362	25.667	36.714
	52	46.446	49.691	-27.771	1.198	4.171
	53	329.578	36.844	64.557	156.083	107.796
	54	485.046	99.252	150.640	172.667	136.354
	55	24.646	25.956	171.622	207.300	130.609
	56	-52.132	-28.275	92.786	28.113	26.147
	57	1503.622	367.569	692.545	194.293	161.905
	58	114.185	42.127	-5.165	93.975	63.012
	59	60.611	119.004	11.627	99.898	69.432

ตารางที่ ๘.6 Intra-Industry trade growth, 1989-1993 (ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	61	252.759	117.383	537.480	149.424	142.128
	62	159.873	88.522	242.976	48.928	73.911
	63	77.482	204.391	244.038	152.245	95.048
	64	106.197	98.780	215.497	121.802	95.122
	65	82.211	118.756	62.785	47.525	109.652
	66	126.841	42.129	58.765	78.9	102.746
	67	95.671	-3.489	33.628	2.483	41.016
	68	18.832	8.566	-47.596	-48.547	-10.612
	69	114.421	110.395	43.105	150.429	115.108
E-ASIA	61	155.096	151.373	-33.036	31.224	188.123
	62	126.796	84.952	102.318	14.867	50.535
	63	73.534	77.540	47.996	124.601	85.458
	64	165.368	65.289	61.224	3.362	45.649
	65	84.955	30.535	-9.662	15.586	28.229
	66	55.983	20.584	-2.507	13.320	25.624
	67	-7.316	27.421	214.661	-48.000	18.280
	68	22.694	26.438	-31.242	-29.801	18.334
	69	74.789	66.968	15.404	39.139	67.331
ANZCERTA	81	532.615	-35.720	21.743	9.882	1.292
	82	294.916	114.309	53.440	74.802	82.149
	83	223.917	130.404	-15.860	174.475	101.002
	84	145.644	66.201	38.998	-62.111	44.600
	85	61.688	102.075	-9.097	96.824	16.535
	86	40.038	-11.699	14.903	4.029	4.028
	87	35.058	253.703	68.837	-28.566	39.788
	88	-16.707	-22.009	1.462	-42.142	-11.605
	89	31.856	20.439	6.564	14.029	36.473
NAFTA	61	31.752	33.832	-20.099	55.094	58.916
	62	41.364	4.396	89.266	141.297	109.864
	63	94.903	223.820	61.897	70.305	75.819
	64	80.653	19.650	-39.933	28.743	16.667
	65	13.285	1.232	61.308	132.796	83.399
	66	11.0	-34.075	25.751	62.396	32.890
	67	-38.741	-64.767	-51.389	50.206	23.474
	68	-27.021	-19.923	-46.260	6.742	-16.567
	69	115.322	30.026	5.887	90.828	79.753

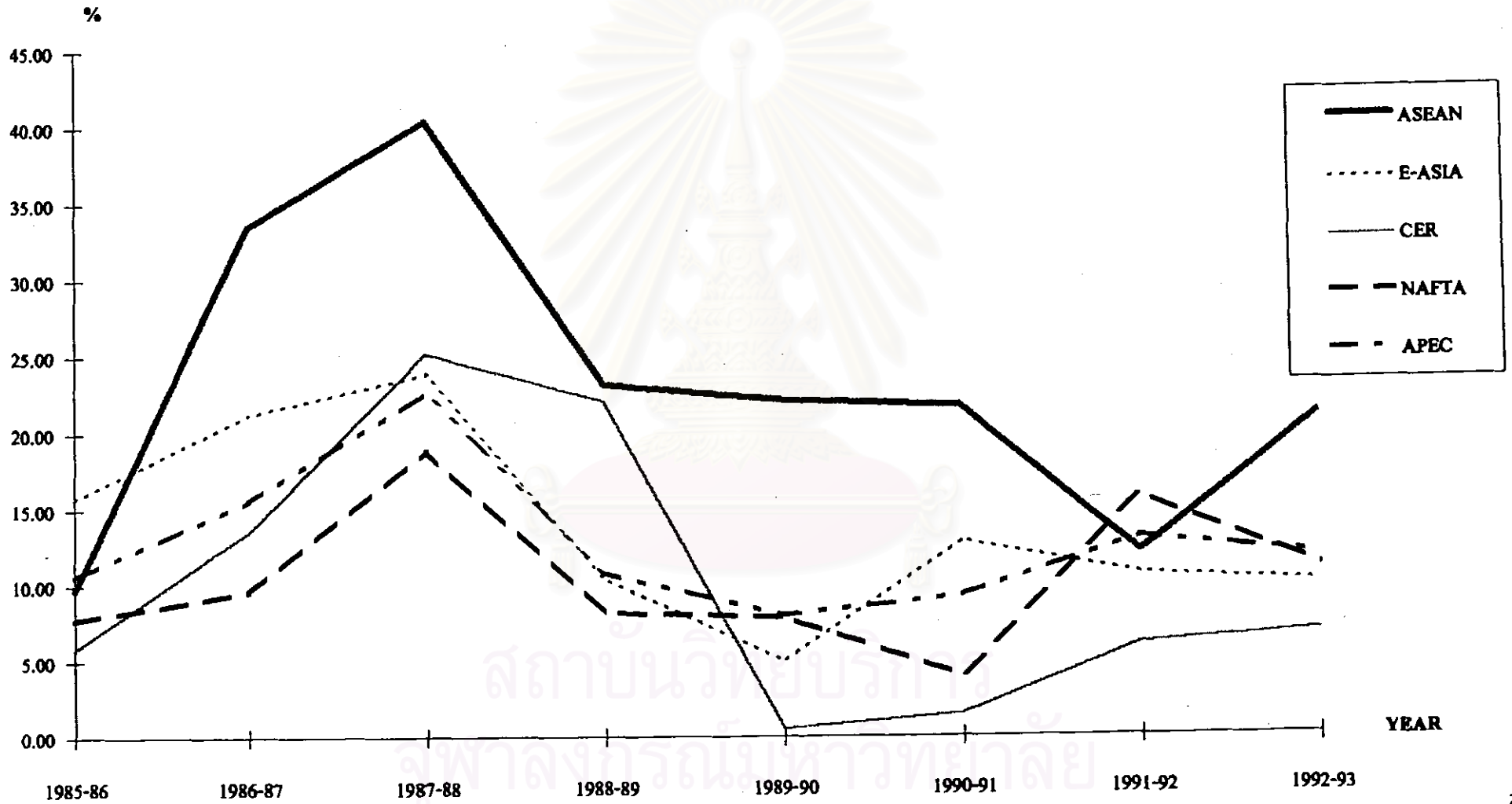
ตารางที่ ๘.๖ Intra-Industry trade growth, 1989-1993 (ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	71	338.723	103.956	137.542	26.336	133.149
	72	80.767	191.007	88.769	75.389	67.731
	73	91.463	119.713	16.754	27.294	60.607
	74	151.464	216.314	68.945	-32.039	97.920
	75	255.345	304.930	186.827	45.519	135.521
	76	153.807	272.275	243.207	170.554	141.757
	77	175.002	144.406	209.330	76.802	109.212
	78	397.626	324.724	-1.521	83.170	187.467
	79	181.018	172.212	409.366	30.251	86.653
E-ASIA	71	146.895	90.917	481.093	50.274	77.753
	72	113.552	60.845	101.584	18.452	50.798
	73	159.831	33.682	300.785	24.321	24.486
	74	184.388	72.047	163.565	44.629	66.366
	75	307.196	84.630	435.946	16.781	68.260
	76	295.663	49.257	262.241	127.572	102.747
	77	155.577	53.025	182.647	46.421	79.921
	78	130.555	71.197	0.376	223.730	103.878
	79	384.435	158.119	166.080	38.802	90.210
ANZCERTA	71	173.437	459.304	5.464	3.292	222.359
	72	32.586	184.170	-5.828	11.942	77.202
	73	85.375	158.026	5.764	103.677	96.908
	74	92.480	110.709	6.998	31.641	73.157
	75	158.513	479.716	-13.636	348.780	264.437
	76	469.524	193.277	-26.287	-31.938	41.794
	77	343.525	193.473	22.848	206.081	114.234
	78	71.971	155.977	-6.897	270.085	81.957
	79	-84.675	113.321	111.945	-19.342	26.632
NAFTA	71	106.739	35.389	-45.592	33.456	44.944
	72	-48.772	14.570	-5.755	17.742	21.024
	73	25.255	34.158	69.527	26.527	31.929
	74	-13.296	28.352	11.205	83.005	67.860
	75	21.464	6.844	136.267	66.369	35.799
	76	149.006	100.443	13.861	214.845	174.909
	77	65.568	41.375	59.436	138.955	99.827
	78	12.743	235.611	156.387	42.072	46.167
	79	-51.441	-8.158	-15.988	-10.770	-11.911

ตารางที่ ๘.6 Intra-Industry trade growth, 1989-1993 (ต่อ)

REPORTER	SITC	ASEAN	E-ASIA	ANZCERTA	NAFTA	APEC
ASEAN	81	212.759	130.023	255.358	135.368	150.086
	82	224.733	81.556	152.372	155.470	153.843
	83	127.800	189.433	259.370	7.427	85.932
	84	174.908	104.622	213.980	168.582	115.554
	85	100.023	58.292	750.785	134.089	80.667
	87	2022.377	268.392	128.461	119.352	139.567
	88	292.567	146.653	25.368	173.679	146.569
	89	122.031	99.453	164.049	84.147	104.632
	E-ASIA	81	73.170	79.789	-10.190	14.160
82		126.948	74.780	38.869	66.599	63.153
83		110.604	67.823	-0.391	141.047	50.453
84		125.097	39.665	72.904	247.692	86.905
85		47.344	36.282	785.336	80.306	278.637
87		3995.384	52.465	80.256	30.139	45.930
88		101.000	34.037	63.972	33.009	58.357
89		76.843	34.859	72.378	44.593	79.691
ANZCERTA		81	327.231	121.605	26.912	52.064
	82	234.219	53.429	23.538	28.966	38.000
	83	-0.256	-45.502	60.202	5.767	15.070
	84	129.073	21.764	186.486	65.684	99.061
	85	365.538	1224.002	63.954	66.077	84.464
	87	2600.982	77.091	9.680	22.586	43.987
	88	44.833	66.089	30.236	107.130	47.941
	89	136.903	44.881	40.680	-12.551	39.100
	NAFTA	81	62.341	7.348	233.203	162.409
82		107.556	57.135	-35.777	160.111	165.007
83		57.508	135.923	-18.516	213.300	191.519
84		65.548	219.228	35.221	255.157	238.879
85		114.903	62.940	43.212	153.937	127.659
87		189.431	31.216	76.508	91.705	51.951
88		40.214	11.004	45.863	102.674	53.889
89		109.091	19.510	-2.793	122.700	84.165

### Intra-APEC trade growth



ตารางที่ ๗.7 ดัชนีการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกันเฉลี่ย (Grubel-Lolyd Index)

REPORTER	year	ASEAN	E-ASIA	CER	NAFTA	APEC
ASEAN	1985	0.8268	0.2881	0.3933	0.5006	0.6249
	1989	0.8604	0.3899	0.4451	0.5041	0.6529
	1993	0.8728	0.4566	0.4704	0.4760	0.6637
E-ASIA	1985	0.3366	0.9096	0.1537	0.3006	0.5855
	1989	0.4135	0.9023	0.1914	0.3861	0.6814
	1993	0.4794	0.8372	0.3106	0.4539	0.7811
ANZCERTA	1985	0.3486	0.1192	0.9287	0.1753	0.2863
	1989	0.3671	0.1229	0.9346	0.1782	0.2943
	1993	0.3862	0.2263	0.9380	0.2314	0.3930
NAFTA	1985	0.5065	0.2433	0.2215	0.9444	0.7097
	1989	0.4855	0.3219	0.2413	0.9277	0.7061
	1993	0.4174	0.3487	0.2838	0.9828	0.7582

หมายเหตุ ดัชนีการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกันเฉลี่ย คือ  $GL(j) = \sum GL_i * (TI/TI_j)$

ตารางที่ ๗.8 อัตราการเจริญเติบโตของการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกันเฉลี่ยจาก SITC 2 หลัก

REPORTER	year	ASEAN	E-ASIA	CER	NAFTA	APEC
ASEAN	1985-1989	185.661	248.233	161.304	141.224	164.769
	1989-1993	148.309	136.644	85.817	67.735	105.190
E-ASIA	1985-1989	215.787	124.679	104.884	107.675	123.336
	1989-1993	134.141	47.007	70.754	42.110	65.394
ANZCERTA	1985-1989	185.930	75.400	88.021	92.437	88.787
	1989-1993	87.368	100.190	23.836	39.436	54.257
NAFTA	1985-1989	113.187	112.445	74.799	38.908	51.156
	1989-1993	57.768	33.874	13.870	63.930	54.893

หมายเหตุ อัตราการเจริญเติบโตของการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกันเฉลี่ย คือ  $it(j)$

$$\text{โดย } it(j) = \sum (it_i * (IIT/IIT_j))$$

ตารางที่ ๗.9 บทบาทของการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกันต่อการเติบโตของการค้ารวม

REPORTER	year	ASEAN	E-ASIA	CER	NAFTA	APEC
ASEAN	1985-1989	153.502	71.504	63.435	70.702	102.956
	1989-1993	127.602	53.278	38.194	34.144	68.681
E-ASIA	1985-1989	72.626	113.407	16.117	32.362	72.217
	1989-1993	55.473	42.414	13.541	16.260	44.560
ANZCERTA	1985-1989	64.821	8.985	81.742	16.200	25.417
	1989-1993	32.075	12.316	22.276	7.028	15.970
NAFTA	1985-1989	57.329	27.357	16.565	36.747	36.304
	1989-1993	28.049	10.904	3.347	59.308	38.757

หมายเหตุ บทบาทของการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกันต่อการเติบโตของการค้ารวม คือ  $Cit(j)$

$$\text{โดย } Cit(j) = GL(j) it(j)$$

ตารางที่ ผ.10 สัดส่วนการค้าสุทธิในการค้ารวมเฉลี่ย

REPORTER	year	ASEAN	E-ASIA	CER	NAFTA	APEC
ASEAN	1985	0.1732	0.7119	0.6067	0.4994	0.3751
	1989	0.1396	0.6101	0.5549	0.4959	0.3471
	1993	0.1272	0.5434	0.5296	0.5240	0.3363
E-ASIA	1985	0.6634	0.0904	0.8463	0.6994	0.4145
	1989	0.5885	0.0977	0.8086	0.6139	0.3186
	1993	0.5206	0.1628	0.6894	0.5461	0.2189
ANZCERTA	1985	0.6514	0.8808	0.0713	0.8247	0.7137
	1989	0.6329	0.8771	0.0654	0.8218	0.7057
	1993	0.6138	0.7737	0.0620	0.7686	0.6070
NAFTA	1985	0.4935	0.7567	0.7785	0.0556	0.2903
	1989	0.5145	0.6781	0.7587	0.0723	0.2939
	1993	0.5826	0.6513	0.7162	0.0172	0.2418

หมายเหตุ สัดส่วนมูลค่าการค้าสุทธิในการค้ารวมเฉลี่ย คือ  $1-GL(j) = 1 - (\sum GLi * (TTi/TTj))$

ตารางที่ ผ.11 อัตราการเจริญเติบโตของการค้าสุทธิเฉลี่ยจาก SITC 2 หลัก

REPORTER	year	ASEAN	E-ASIA	CER	NAFTA	APEC
ASEAN	1985-1989	115.335	120.460	111.180	137.914	133.900
	1989-1993	129.100	80.019	67.754	87.703	95.986
E-ASIA	1985-1989	126.452	144.779	57.173	41.877	47.430
	1989-1993	79.891	164.032	-10.295	7.545	-0.806
ANZCERTA	1985-1989	160.024	69.312	71.378	88.563	81.352
	1989-1993	75.289	-4.064	16.969	0.457	-0.523
NAFTA	1985-1989	132.119	43.895	56.297	84.006	53.837
	1989-1993	107.621	18.714	-8.599	-63.288	18.624

หมายเหตุ อัตราการเจริญเติบโตของการค้าสุทธิเฉลี่ย คือ  $nt(j) = \sum nt_i * NTi/NTj$

ตารางที่ ผ.12 บทบาทของการค้าสุทธิต่อการเติบโตของการค้ารวม

REPORTER	year	ASEAN	E-ASIA	CER	NAFTA	APEC
ASEAN	1985-1989	19.978	85.762	67.457	68.869	50.232
	1989-1993	18.026	48.819	37.599	43.493	33.314
E-ASIA	1985-1989	83.893	13.089	48.388	29.291	19.658
	1989-1993	46.852	16.027	-8.324	4.631	-0.257
ANZCERTA	1985-1989	104.234	61.052	5.092	73.042	58.063
	1989-1993	47.648	-3.564	1.110	0.376	-0.369
NAFTA	1985-1989	65.201	33.216	43.830	4.667	15.631
	1989-1993	55.366	12.690	-6.524	-4.575	5.474

หมายเหตุ บทบาทของการค้าสุทธิต่อการเติบโตของการค้ารวม คือ  $Cnt(j) = (1-GL(j)) nt(j)$



ตารางที่ ม.13 เปรียบเทียบรหัสอุตสาหกรรมตามระบบ SITC 2 หลักและรหัสระบบ ISIC

SITC	ความหมาย	ISIC
5	Chemicals and Related products	
51	organic chemecals	-
52	inorganic chemecals	-
53	dyeing,tanning and colouring materials	3521
54	medicinal and pharmaceutical products	3522
55	essential oils and resinoids and prefume materials; Toilet, polishing and cleaning preparations	3523
56	fertilizers	-
57	plastics in primary forms	-
58	plastics in non-primary forms	-
59	Chemicals materials and products	-
6	Materials	
61	leather,leather manufactures and dressed furskins	323
62	rubber manufactures	356
63	cork and wood manufactures (exoluding furniture)	331
64	paper,paperboard, and Article	341
65	textile yarn, fabrics, made-up articles.,and Related products	321
66	non-metalic mineral manufactures	361, 362, 369
67	iron and steel	371
68	non-ferrous metals	372
69	manufactures of metals	381
7	Machinery	
71	power-generating machinery and equipment	3821
72	machinery specinery specialized for particular industries	3822 ,3824
73	metalworking machinery	3823
74	general industrial machinery and equipment and machine parts.	3829
75	office machines and Automatic Data Processing Equipment	3825

ตารางที่ ผ.13 เปรียบเทียบรหัสอุตสาหกรรมตามระบบ SITC 2 หลักและรหัสระบบ ISIC (ต่อ)

SITC	ความหมาย	ISIC
76	telecommunications and sound-recording and reproducing apparatus and equipment	3832
77	electrical machinery, apparatus and appliances and electrical parts.	383 (ยกเว้น 832)
78	road vehicles (including air-cushion vehicles)	3843, 3844, 849
79	other transport equipment	3841, 3842, 845
8	Micellaneous	
81	prefabricated buildings; sanitary ,plumbing, heating and lighting fixtures and fittings	-
82	furniture and parts ; bedding, mattresses ,mattress supports , cushions and similar stuffed furnishings	332
83	travel goods, handbags and similar containers	-
84	articles of apparel and clothing accessories	322
85	footwear	324
87	professional, scientific and controlling instruments	3851
88	photographic apparatus, equipment and supplies and optical goods, watches and clocks	3852, 3853
89	miscellaneous manufactured articles ; toys , games and sporting goods , jewellery and musical instrument, n.e.s.	390

**ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน**

เนื่องจาก ดัชนีการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกันที่ได้ศึกษามาแล้วในข้างต้นเป็นการศึกษาสินค้าอุตสาหกรรมที่จำแนกตามระบบ Standard International Trade Classification (SITC) และเมื่อสำรวจข้อมูลทฤษฎีที่จำเป็นต้องใช้ในการศึกษาปัจจัยกำหนดการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน พบว่า ได้จัดทำไว้ใน International yearbook of Industrial Statistics ของ UN Industrial Development Organization หรือ UNIDO ซึ่งแบ่งข้อมูลตามอุตสาหกรรมอยู่ในระบบ ISIC 3-4 หลัก จึงจำเป็นต้องมีการปรับข้อมูลเหล่านั้นให้ตรงกับการจำแนกตามระบบ SITC (ตามตารางที่ ผ.13) ซึ่งไม่สามารถเปรียบเทียบและแปลงข้อมูลเหล่านั้นได้ครบทุกอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดการค้าจำนวนและตัวแปรที่ใช้ดังตารางต่อไปนี้

ตาราง ม.14 ข้อมูลและการคำนวณตัวแปร DPCI, DIST และ JAP

ตัวแปร \ ประเทศ	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand
รายได้ต่อหัว, US\$	610	2520	730	14210	1570
รายได้ต่อหัวเฉลี่ยกับไทย	1090	2045	1150	7890	-
ส่วนต่างของรายได้ต่อหัว (DPCI)	0.880734	0.464548	0.730435	1.602028	-
ระยะห่างกับเมืองหลวงไทย (DIST)	1452	748	1368	897	-
มูลค่าการลงทุนของญี่ปุ่น (stock)	12733	4112	1783	7168	5229
มูลค่าการลงทุนเฉลี่ยของญี่ปุ่นในประเทศต่างๆ กับไทย (JAP)	8981.0	4670.5	3506.0	6198.5	-

หมายเหตุ -รายได้เฉลี่ยต่อหัว เท่ากับ GDP / จำนวนประชากร

-DPCI เท่ากับ ค่าสัมบูรณ์ของส่วนต่างในรายได้ต่อหัวของประเทศไทยกับประเทศคู่ค้า

โดย GDP และจำนวนประชากรแต่ละประเทศได้มาจาก International Financial Statistic 1994

-ระยะห่างระหว่างเมืองหลวงได้ข้อมูลมาจากสายการบิน Japan Airline หน่วยเป็นไมล์

-มูลค่าการลงทุนของญี่ปุ่นในแต่ละประเทศ ASEAN ได้ข้อมูลจาก OECD Foreign Direct Investment หน่วยเป็นดอลลาร์สหรัฐฯ

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ศ.15 คำนวณ Grubel-Lloyd และข้อมูลที่ใช้คำนวณตัวแปรต่างๆ ของประเทศอินโดนีเซีย

Industry		Indonesia					
SITC	GL indo-thai	Wage	ER	Wage	Labour	W/L	Tariff
		(mil rupiahs)		(mil\$US)	(Numbers)		
53	99.82	17600	1950.3	9.02425	7800	1156.955	13.5
54	28.68	139300	1950.3	71.42491	37900	1884.562	1.79
55	12.59	47800	1950.3	24.50905	24100	1016.973	17.5
61	42.09	22700	1950.3	11.63923	20700	562.2819	0
62	62.65	152400	1950.3	78.14182	134600	580.5485	22.1
63	1.00	468900	1950.3	240.42455	341700	703.613	-
64	96.29	106700	1950.3	54.70953	59000	927.2802	25
65	23.34	615800	1950.3	315.74630	477500	661.2488	30
66	99.43	195200	1950.3	100.08717	128600	778.2828	4.5
67	3.91	70000	1950.3	35.89191	27600	1300.432	13
68	13.00	25400	1950.3	13.02364	9900	1315.519	7
69	33.38	211300	1950.3	108.34231	95400	1135.664	21.25
71	82.50	7300	1950.3	3.74301	2900	1290.694	19.47
72	23.26	28600	1950.3	14.66441	12100	1211.935	9.94
73	0.64	5500	1950.3	2.82008	2600	1084.646	10.75
74	5.90	37100	1950.3	19.02271	15300	1243.315	14.74
75	44.40	400	1950.3	0.20510	200	1025.483	18.21
76	51.85	55600	1950.3	28.50843	35100	812.2061	20.44
77	55.80	87200	1950.3	44.71107	38300	1167.391	13
78	17.26	136000	1950.3	69.73286	68900	1012.088	56.86
79	0.00	84900	1950.3	43.53176	29900	1455.912	0
82	77.63	122100	1950.3	62.60575	102300	611.9819	-
84	65.58	291900	1950.3	149.66928	275700	542.8701	-
85	33.84	134500	1950.3	68.96375	129700	531.7174	-
87	7.59	2500	1950.3	1.28185	1500	854.5694	9.46
88	8.69	2600	1950.3	1.33313	2200	605.9674	12.84
89	48.46	48900	1950.3	25.07307	45300	551.0564	34.7

ตารางที่ ศ.16 คำนวณ Grubel-Lloyd และข้อมูลที่ใช้คำนวณตัวแปรต่างๆ ของประเทศมาเลเซีย

Industry	Malaysia							
	SITC	GL mal-thai	Wage	ER	Wage	Labour	W/L	Tariff
			(mil ringgits)		(mil\$US)	(Numbers)		
53	24.30	37.00	2.7501	13.45406	2200	6115.48	0	
54	10.90	35.10	2.7501	12.76317	2700	4727.101	0	
55	35.50	58.90	2.7501	21.41740	3300	6490.122	0	
61	0.00	-	2.7501	-	-	-	2.9	
62	87.08	499.80	2.7501	181.73885	64600	2813.295	10	
63	5.47	710.20	2.7501	258.24515	96000	2690.054	-	
64	66.23	150.10	2.7501	54.57983	16200	3369.126	5	
65	50.00	339.10	2.7501	123.30461	44800	2752.335	20	
66	54.06	402.40	2.7501	146.32195	39800	3676.431	1.625	
67	36.70	197.70	2.7501	71.88829	15500	4637.955	3	
68	89.32	67.20	2.7501	24.43548	6200	3941.206	3.5	
69	87.95	353.00	2.7501	128.35897	38800	3308.221	12	
71	52.12	13.10	2.7501	4.76346	1200	3969.553	13.75	
72	77.14	25.70	2.7501	9.34511	2300	4063.093	0	
73	12.46	4.80	2.7501	1.74539	500	3490.782	0	
74	74.64	266.90	2.7501	97.05102	22300	4352.064	5.6	
75	93.48	61.50	2.7501	22.36282	7800	2867.029	0	
76	62.14	1916.20	2.7501	696.77466	220200	3164.281	14.45	
77	82.14	322.40	2.7501	117.23210	38300	3060.89	8.99	
78	66.75	267.20	2.7501	97.16010	25000	3886.404	21.17	
79	28.23	93.80	2.7501	34.10785	6800	5015.86	23.25	
82	34.37	131.90	2.7501	47.96189	21600	2220.458	-	
84	35.03	442.90	2.7501	161.04869	69900	2303.987	-	
85	19.07	9.60	2.7501	3.49078	1400	2493.416	-	
87	83.76	35.60	2.7501	12.94498	3900	3319.227	4.38	
88	25.74	112.60	2.7501	40.94397	14800	2766.484	0	
89	88.39	121	2.7501	43.99840	20400	2156.784	14.35	

ตารางที่ ๗.17 คำนวณ Grubel-Lloyd และข้อมูลที่ใช้คำนวณตัวแปรต่างๆ ของประเทศฟิลิปปินส์

Industry		Philippines					
SITC	GL phi-thai	Wage	ER	Wage	Labour	W/L	Tariff
		(mil pesos)		(mil\$US)	(Numbers)		
53	1.31	199.0	27.479	7.24189	3200	2263.092	8.175
54	97.69	2502.0	27.479	91.05135	14600	6236.394	4
55	88.91	1565.0	27.479	56.95258	8500	6700.304	14.06
61	0.00	354.0	27.479	12.88256	8600	1497.973	16.2
62	2.12	1647.0	27.479	59.93668	26900	2228.129	28.45
63	75.96	1707.0	27.479	62.12016	47200	1316.105	-
64	53.57	1051.0	27.479	38.24739	16600	2304.06	22.75
65	45.85	3885.0	27.479	141.38069	86200	1640.147	26
66	58.91	2841.0	27.479	103.38804	43400	2382.213	10.3
67	47.90	1567.0	27.479	57.02536	19400	2939.452	13
68	12.78	254.0	27.479	9.24342	2900	3187.387	12.75
69	14.07	1706.0	27.479	62.08377	40400	1536.727	19.78
71	0.61	6.0	27.479	0.21835	100	2183.486	10.25
72	74.55	116.0	27.479	4.22141	2100	2010.193	8.49
73	8.71	62.0	27.479	2.25627	1000	2256.268	7.59
74	96.93	-	27.479	-	-	-	11.45
75	26.01	103.0	27.479	3.74832	2100	1784.913	6.64
76	68.68	4621.0	27.479	168.16478	61800	2721.113	19.44
77	86.58	1830.0	27.479	66.59631	28100	2369.975	11.45
78	11.34	671.0	27.479	24.41865	10700	2282.117	25.76
79	0.00	305.0	27.479	11.09938	15700	706.9672	4.58
82	6.75	1389.0	27.479	50.54769	42000	1203.516	-
84	34.28	7804.0	27.479	283.99869	182900	1552.754	-
85	92.36	459.0	27.479	16.70366	20300	822.8406	-
87	90.29	29.0	27.479	1.05535	400	2638.378	6.23
88	76.91	184.0	27.479	6.69602	2500	2678.409	15.17
89	49.48	1120	27.479	40.75840	27500	1482.124	24.6

ตารางที่ ม.18 คำนวณ Grubel-Lloyd และข้อมูลที่ใช้คำนวณตัวแปรต่างๆ ของประเทศสิงคโปร์

Industry		Singapore					
SITC	GL sing-thai	Wage	ER	Wage	Labour	W/L	Tariff
		(mil S Dollars)		(mil\$US)	(Numbers)		
53	48.39	51.071	1.7276	29.56182	1439	20543.31	0
54	86.54	52.622	1.7276	30.45960	1705	17864.87	0
55	70.69	22.826	1.7276	13.21255	968	13649.33	0
61	4.45	13.191	1.7276	7.63545	788	9689.655	0
62	67.74	38.374	1.7276	22.21232	1760	12620.64	0
63	62.26	41.944	1.7276	24.27877	2204	11015.78	0
64	23.81	115.020	1.7276	66.57791	4932	13499.17	0
65	54.22	60.431	1.7276	34.97974	3343	10463.58	0
66	72.42	127.999	1.7276	74.09065	5185	14289.42	0
67	89.13	53.211	1.7276	30.80053	1787	17235.89	0
68	93.89	22.975	1.7276	13.29880	824	16139.32	0
69	89.37	653.492	1.7276	378.26580	30593	12364.46	0
71	82.38	-	1.7276	-	-	-	0
72	84.21	184.251	1.7276	106.65142	5691	18740.37	0
73	99.18	120.854	1.7276	69.95485	5119	13665.73	0
74	89.93	325.523	1.7276	188.42498	13298	14169.42	0
75	73.12	750.053	1.7276	434.15895	42374	10245.88	0
76	74.93	1543.479	1.7276	893.42382	79190	11282.03	0
77	97.86	444.308	1.7276	257.18222	22697	11331.11	0
78	40.45	55.645	1.7276	32.20942	2445	13173.59	0
79	27.50	674.476	1.7276	390.41213	27292	14305	0
82	16.44	103.181	1.7276	59.72505	6463	9241.073	0
84	2.34	321.980	1.7276	186.37416	25915	7191.748	-
85	4.17	8.356	1.7276	4.83677	638	7581.141	-
87	87.72	103.603	1.7276	59.96932	4664	12857.92	0
88	72.35	80.033	1.7276	46.32612	6913	6701.304	0
89	87.61	103.133	1.7276	59.69727	5962	10012.96	0

ตารางที่ ๗.19 ข้อมูลที่ใช้คำนวณตัวแปรต่างๆ ของประเทศไทย

Industry	Thailand						
	SITC	Wage	ER	Wage	Labour	W/L	Tariff
		(mil Baht)		(mil\$US)	(Numbers)		
53		147.4	25.517	5.776541	3600	1604.595	18.19
54		1761.5	25.517	69.03241	13500	5113.512	11.1
55		1346.7	25.517	52.77658	10000	5277.658	23.05
61		769.0	25.517	30.13677	13400	2249.013	6.25
62		3333.0	25.517	130.6188	54600	2392.286	36.04
63		2004.0	25.517	78.53588	41900	1874.365	-
64		887.0	25.517	34.76114	17400	1997.767	24.26
65		13359.0	25.517	523.5333	276600	1892.745	30
66		10399.0	25.517	407.5322	98700	4128.999	9
67		3263.0	25.517	127.8755	34700	3685.174	10.7
68		1757.0	25.517	68.85606	12100	5690.583	12.73
69		4340.0	25.517	170.0827	64700	2628.79	17.5
71		4.3	25.517	0.168515	200	842.5755	18.68
72		628.9	25.517	24.64631	6400	3850.987	5.08
73		52.4	25.517	2.053533	4900	419.0884	3.36
74		4580.0	25.517	179.4882	46200	3885.026	8.57
75		104.3	25.517	4.087471	1300	3144.209	11.52
76		4743.4	25.517	185.8918	35400	5251.18	21.87
77		3310.6	25.517	129.741	38200	3396.36	22.2
78		7149.4	25.517	280.1818	72300	3875.267	32.29
79		111.2	25.517	4.357879	1900	2293.621	0.38
82		1433.0	25.517	56.15864	29000	1936.505	-
84		17519.0	25.517	686.5619	227300	3020.51	-
85		2819.0	25.517	110.4754	63300	1745.266	-
87		-	25.517	-	0	-	9.51
88		-	25.517	-	0	-	13.5
89		3660.0	25.517	143.4338	65500	2189.829	43.6

ที่มา : ค่าแรง (Wage) และจำนวนคนงานในแต่ละอุตสาหกรรม (Labour) ได้มาจาก -

International yearbook of Industrial Statistics

อัตราแลกเปลี่ยน (ER) ได้มาจาก International Financial Statistics

อัตราภาษี (TR) ได้ข้อมูลมาจาก "ช่องทางและโอกาสการส่งออกและผลกระทบจากการมีเขต-

การค้าเสรีอาเซียน" โดยฝ่ายความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนา



ตารางที่ ผ.20 ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน

Industry		Indonesia-Thailand					
SITC	GL	W/L	Tariff	DWL	DPCI	DIST	JAP
53	99.82350	1380.7751	15.845	0.3241942	0.880734	1452	8981
54	28.68238	3499.037	6.445	0.9228109	0.880734	1452	8981
55	12.59131	3147.3155	20.275	1.3537521	0.880734	1452	8981
61	42.08612	1405.6473	3.125	1.1999674	0.880734	1452	8981
62	62.65405	1486.4171	29.07	1.2188620	0.880734	1452	8981
63	1.00129	1288.9888	-	0.9082714	0.880734	1452	8981
64	96.28839	1462.5234	24.63	0.7319448	0.880734	1452	8981
65	23.34474	1276.997	30	0.9643691	0.880734	1452	8981
66	99.43324	2453.6411	6.75	1.3656099	0.880734	1452	8981
67	3.91203	2492.8028	11.85	0.9566510	0.880734	1452	8981
68	13.00271	3503.0511	9.865	1.2489296	0.880734	1452	8981
69	33.38307	1882.2266	19.375	0.7932765	0.880734	1452	8981
71	82.49586	1066.635	19.075	0.4201240	0.880734	1452	8981
72	23.26180	2531.4607	7.51	1.0425016	0.880734	1452	8981
73	0.64068	751.86705	7.055	0.8852062	0.880734	1452	8981
74	5.90014	2564.1702	11.655	1.0302401	0.880734	1452	8981
75	44.40020	2084.8459	14.865	1.0162503	0.880734	1452	8981
76	51.84616	3031.6929	21.155	1.4641897	0.880734	1452	8981
77	55.79848	2281.8755	17.6	0.9768146	0.880734	1452	8981
78	17.26499	2443.6777	44.575	1.1716682	0.880734	1452	8981
79	0.00000	1874.7662	0.19	0.4468337	0.880734	1452	8981
82	77.62754	1274.2434	-	1.0394583	0.880734	1452	8981
84	65.58119	1781.69	-	1.3906122	0.880734	1452	8981
85	33.84189	1138.492	-	1.0659268	0.880734	1452	8981
87	7.58922	-	9.485	-	0.880734	1452	8981
88	8.69284	-	13.17	-	0.880734	1452	8981
89	48.46388	1370.4426	39.15	1.1957979	0.880734	1452	8981

ตารางที่ ม.20 คิวเปอร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน (ต่อ)

Industry		Malaysia-Thailand					
SITC	GL	W/L	Tariff	DWL	DPCI	DIST	JAP
53	24.30293	3860.0374	9.095	1.1686118	0.464548	748	4670.5
54	10.89727	4920.3063	5.55	0.0785339	0.464548	748	4670.5
55	35.49808	5883.8901	11.525	0.2060650	0.464548	748	4670.5
61	0.00000	-	-	-	0.464548	748	4670.5
62	87.08090	2602.7903	23.02	0.1617530	0.464548	748	4670.5
63	5.47328	2282.2092	-	0.3574121	0.464548	748	4670.5
64	66.23285	2683.4461	14.63	0.5110439	0.464548	748	4670.5
65	50.00309	2322.5401	25	0.3701076	0.464548	748	4670.5
66	54.06140	3902.7151	5.3125	0.1159624	0.464548	748	4670.5
67	36.70307	4161.5642	6.85	0.2289477	0.464548	748	4670.5
68	89.32496	4815.8944	8.115	0.3632508	0.464548	748	4670.5
69	87.94994	2968.5052	14.75	0.2288799	0.464548	748	4670.5
71	52.11724	2406.0641	16.215	1.2996234	0.464548	748	4670.5
72	77.14290	3957.04	2.54	0.0536024	0.464548	748	4670.5
73	12.46405	1954.9353	1.68	1.5712509	0.464548	748	4670.5
74	74.64034	4118.5446	7.085	0.1133988	0.464548	748	4670.5
75	93.48498	3005.6186	5.76	0.0922206	0.464548	748	4670.5
76	62.14259	4207.7303	18.16	0.4959678	0.464548	748	4670.5
77	82.13508	3228.6252	15.595	0.1039048	0.464548	748	4670.5
78	66.75195	3880.8358	26.73	0.0028696	0.464548	748	4670.5
79	28.23428	3654.7405	11.815	0.7448517	0.464548	748	4670.5
82	34.36813	2078.4814	-	0.1366157	0.464548	748	4670.5
84	35.02998	2662.2484	-	0.2691420	0.464548	748	4670.5
85	19.07305	2119.3412	-	0.3530103	0.464548	748	4670.5
87	83.75711	-	6.945	-	0.464548	748	4670.5
88	25.74256	-	6.75	-	0.464548	748	4670.5
89	88.39267	2173.3066	28.975	0.0152047	0.464548	748	4670.5

ตารางที่ ๒.๒๐ ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน (ต่อ)

Industry		Philippines-Thailand					
SITC	GL	W/L	Tariff	DWL	DPCI	DIST	JAP
53	1.31016	1933.8433	13.1825	0.3405121	0.730434783	1368	3506
54	97.68507	5674.9528	7.55	0.1978663	0.730434783	1368	3506
55	88.90695	5988.9809	18.555	0.2375439	0.730434783	1368	3506
61	0.00000	1873.4927	11.225	0.4008770	0.730434783	1368	3506
62	2.11573	2310.2075	32.245	0.0710570	0.730434783	1368	3506
63	75.95832	1595.2349	-	0.3499544	0.730434783	1368	3506
64	53.57175	2150.9131	23.505	0.1424013	0.730434783	1368	3506
65	45.85163	1766.4462	28	0.1429978	0.730434783	1368	3506
66	58.90505	3255.6061	9.65	0.5365472	0.730434783	1368	3506
67	47.89744	3312.3128	11.85	0.2251364	0.730434783	1368	3506
68	12.78484	4438.9851	12.74	0.5639118	0.730434783	1368	3506
69	14.06600	2082.7584	18.64	0.5243348	0.730434783	1368	3506
71	0.60702	1513.0306	14.465	0.8862412	0.730434783	1368	3506
72	74.54553	2930.5898	6.785	0.6281307	0.730434783	1368	3506
73	8.70694	1337.6784	5.475	1.3734094	0.730434783	1368	3506
74	96.92693	-	-	-	0.730434783	1368	3506
75	26.01274	2464.5607	9.08	0.5515367	0.730434783	1368	3506
76	68.67972	3986.1463	20.655	0.6347150	0.730434783	1368	3506
77	86.58247	2883.1678	16.825	0.3559920	0.730434783	1368	3506
78	11.34120	3078.692	29.025	0.5174766	0.730434783	1368	3506
79	0.00000	1500.2939	2.48	1.0575617	0.730434783	1368	3506
82	6.74691	1570.0106	-	0.4668684	0.730434783	1368	3506
84	34.27629	2286.6319	-	0.6418856	0.730434783	1368	3506
85	92.36064	1284.0536	-	0.7183703	0.730434783	1368	3506
87	90.28830	-	7.87	-	0.730434783	1368	3506
88	76.90538	-	14.335	-	0.730434783	1368	3506
89	49.47888	1835.9762	34.1	0.3854654	0.730434783	1368	3506

ตารางที่ ม.20 ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดการค้าภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน (ต่อ)

Industry		Singapore-Thailand					
SITC	GL	W/L	Tariff	DWL	DPCI	DIST	JAP
53	48.38594	11073.951	9.095	1.7102038	1.602027883	897	6198.5
54	86.53581	11489.189	5.55	1.1098568	1.602027883	897	6198.5
55	70.68644	9463.4929	11.525	0.8846279	1.602027883	897	6198.5
61	4.44786	5969.3338	3.125	1.2464778	1.602027883	897	6198.5
62	67.73929	7506.4604	18.02	1.3626062	1.602027883	897	6198.5
63	62.26033	6445.0698	0	1.4183571	1.602027883	897	6198.5
64	23.81478	7748.4688	12.13	1.4843454	1.602027883	897	6198.5
65	54.21944	6178.1615	15	1.3872788	1.602027883	897	6198.5
66	72.42221	9209.21	4.5	1.1032891	1.602027883	897	6198.5
67	89.12958	10460.531	5.35	1.2954136	1.602027883	897	6198.5
68	93.89148	10914.949	6.365	0.9572864	1.602027883	897	6198.5
69	89.37453	7496.6228	8.75	1.2986736	1.602027883	897	6198.5
71	82.37625	-	9.34	-	1.602027883	897	6198.5
72	84.21417	11295.676	2.54	1.3181486	1.602027883	897	6198.5
73	99.18466	7042.4071	1.68	1.8809815	1.602027883	897	6198.5
74	89.93105	9027.2242	4.285	1.1392646	1.602027883	897	6198.5
75	73.12393	6695.0446	5.76	1.0607356	1.602027883	897	6198.5
76	74.92904	8266.604	10.935	0.7295437	1.602027883	897	6198.5
77	97.85584	7363.7354	11.1	1.0775442	1.602027883	897	6198.5
78	40.44833	8524.4279	16.145	1.0907853	1.602027883	897	6198.5
79	27.49915	8299.3116	0.19	1.4472745	1.602027883	897	6198.5
82	16.44164	5588.7887	0	1.3070037	1.602027883	897	6198.5
84	2.33826	5106.1292	-	0.8169082	1.602027883	897	6198.5
85	4.17138	4663.2036	-	1.2514732	1.602027883	897	6198.5
87	87.71741	-	4.755	-	1.602027883	897	6198.5
88	72.35267	-	6.75	-	1.602027883	897	6198.5
89	87.61309	6101.3945	21.8	1.2821874	1.602027883	897	6198.5

## ประวัติผู้เขียน

นางสาว กัญญา ประวิทย์ธนา เกิดวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2516 ที่เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีบริหารธุรกิจบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537 และได้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2538



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย