



บรรณานุกรม

- การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. "แผนพัฒนาการท่องเที่ยว ฉบับที่ 3" กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์ชุมนุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2522.
- _____. "แผนพัฒนาการท่องเที่ยวในระยะแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4"
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2524.
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน "แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
แห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529)" กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมชนสหกรณ์
การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2529.
- _____. "แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534)" กรุงเทพ
มหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2530.
- ชยาภรณ์ ชื่นรุ่งโรจน์. "อุปสงค์การท่องเที่ยว" จุลสารการท่องเที่ยว 7 (กรกฎาคม 2531)
: หน้า 23.
- วิวัฒน์ชัย บุญยักดิ์. "การท่องเที่ยว : การพัฒนาที่มีขีดจำกัด", จุลสารการท่องเที่ยว 7
(ตุลาคม 2531) : หน้า 1.
- วุฒิเทพ อินทปัญญา และ จำลอง อติกุล. ผลทางด้านเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวใน
ประเทศไทย กรุงเทพมหานคร : ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร
ศาสตร์ 2528, (อัดสำเนา)
- อุบล ต่อพินิจ. "การพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในประเทศไทย ปี 2518-2522,"
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2519.
- Archer, Brain. Demand Forecasting in Tourism. Bangor : University of
Wales Press, 1976.
- Askari, H. "Demand for Package Tours." Journal of Transport Economics
and Policy 5 (January 1970) : 40-51.
- Bang-orntat Rojwannasin. "Determinants of International Tourist
Flows to Thailand." Master's thesis, Department of Economics,
Graduate School, Thammasat University, 1982.
- Bechdolt, B.V. "Cross-Sectional Travel Demand Function : US.
Visitors to Hawaii, 1961-1970." The Quarterly Review of
Economic and Business 13 (Winter 1973) : 37-44.

- Berzeg Korhan. "The Empirical Content of Shift-Share Analysis."
Journal of Regional Science Vol.18, No.3 (1978) : 463-468.
- Brown, H. James. "Shift and Share Projections of Regional Economic Growth : An Empirical Test." Journal of Regional Science (April 1969) : 1-18.
- Houston, B. David. "The Shift and Share Analysis of Regional Growth : A Critique." The Southern Economic Journal 33 (April 1967) : 577-581.
- L.D. Ashby. "Changes in Regional Industrial Structure : A Comment." Urban Studies (October 1970) : 298-303.
- Maddala, G.S. Econometrics. McGraw-Hill, Inc., 1986.
- Pakkasem Phisit. "Thailand's Northeast Economic Development Planning : A case Study in Regional Planning. Ph.D Dissertation, Department of Public and International Affairs, Graduate School, University of Pittsburg, December 1975.
- Pindyck S. Robert and Rubinfeld L. Daniel. Econometric Models and Economic Forecasts. 2nd ed. USA : McGraw-Hill Inc., 1986.
- Smith D.A. and Toms N.J. Factors Affecting Demands for International Travel to and from Australia. (Canberra Bureau of Transport Economics, Australian Government Publishing Service, 1987).
- Wellman A. David. "The shift and Share Analysis of Regional Growth : A Critique." The Southern Economic Journal Vol.33, No. 4 (April 1967) : 357-581.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ก.1 องค์ประกอบของจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้าราชอาณาจักรโดยวิธีวีซ่าพิเศษที่ท่าอากาศยานที่พำนักในต่างประเทศ

ระหว่าง พ.ศ. 2526 - 2532

โครงการสำรวจด้วยวิธี Shift and Share Model

หน่วย : คน

สัญชาตินักท่องเที่ยว	จำนวนนักท่องเที่ยวที่พำนัก (KS+PS+DS)						รวม
	2527	2528	2529	2530	2531	2532	
1. ไทย	1069	-976	-975	4712	8664	11363	23857
2. สหรัฐอเมริกา	48	1171	1170	5445	1259	454	9547
3. แคนาดา	36	891	891	4146	944	970	7879
4. ออสเตรเลีย	32	744	746	3466	793	341	6122
5. เบลเยี่ยม	12	262	263	1224	275	711	2747
6. เดนมาร์ก	17	370	370	1725	390	2554	5426
7. ฝรั่งเศส	47	1102	1107	5127	1181	98	8662
8. เยอรมัน	83	1921	1921	8943	2041	20025	34934
9. อิตาลี	65	1510	1510	7030	1603	806	12524
10. เนเธอร์แลนด์	16	374	375	1743	393	233	3134
11. สวีเดน	61	1270	1277	5942	1355	1305	11210
12. สวิสเซอร์แลนด์	44	801	801	3730	853	7115	13344
13. อังกฤษ	66	1555	1554	7237	1663	8839	20914
14. ชาติอาหรับ	4	103	104	479	111	1512	2313
15. ออสเตรเลีย	109	1836	1864	8682	1981	2119	16591
16. สมอง	10	229	230	1070	240	231	2010
17. ญี่ปุ่น	22	524	524	2436	573	136	4215
18. นิวซีแลนด์	100	156	355	1655	375	1072	3713
19. เกาหลี	6	37	42	194	41	57	377
20. มาเลเซีย	14	346	345	1605	363	382	3055
21. สิงคโปร์	11	267	267	1240	279	435	2499
รวม	1872	14493	14741	77831	25377	60758	195072

ตาราง ก.1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้าราชอาณาจักรตามช่วงเวลาและ
 ที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี ระหว่าง พ.ศ. 2526 - 2532
 โดยการคำนวณด้วยวิธี Shift and Share Model

หน่วย : คน

สัญชาตินักท่องเที่ยว	จำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น (XS+PS+DS)						รวม
	2527	2528	2529	2530	2531	2532	
1. ไทย	1069	-976	-975	4712	8664	11363	23857
2. สหรัฐอเมริกา	48	1171	1170	5445	1259	454	9547
3. แคนาดา	36	891	891	4146	944	970	7878
4. ออสเตรเลีย	32	744	746	3466	793	341	6122
5. เนเธอร์แลนด์	12	262	263	1224	275	711	2747
6. เยอรมนี	17	370	370	1725	390	2554	5426
7. ฝรั่งเศส	47	1102	1107	5127	1181	98	8662
8. เยอรมัน	83	1921	1921	8943	2041	20025	34934
9. อิตาลี	65	1510	1510	7030	1603	806	12524
10. เบลเยียม	16	374	375	1743	393	233	3134
11. สวีเดน	61	1270	1277	5942	1355	1305	11210
12. สวิตเซอร์แลนด์	44	801	801	3730	853	7115	13344
13. อังกฤษ	66	1555	1554	7237	1663	8839	20814
14. ชาลคิอาระเบีย	4	103	104	479	111	1512	2313
15. ออสเตรเลีย	109	1836	1864	8682	1981	2119	16591
16. ฮอลแลนด์	10	229	230	1070	240	231	2010
17. ญี่ปุ่น	22	524	524	2436	573	136	4215
18. นิวซีแลนด์	100	156	355	1655	375	1072	3713
19. ไต้หวัน	6	37	42	194	41	57	377
20. มาเลเซีย	14	346	345	1605	363	382	3055
21. สิงคโปร์	11	267	267	1240	279	435	2499
รวม	1872	14493	14741	77831	25377	60758	195072

หน่วย : คน

สัญชาติของสมาชิก	REGIONAL SHARE (RS)						รวม
	2527	2528	2529	2530	2531	2532	
1. ไทย	3394	535	4439	5020	2996	2141	18525
2. สหรัฐอเมริกา	1204	183	1794	2368	1760	1033	8342
3. เม็กซิโก	917	139	1366	1803	1340	786	6351
4. ออสเตรเลีย	766	116	1142	1508	1121	657	5311
5. เบลเยี่ยม	270	41	403	532	396	232	1874
6. เดนมาร์ก	381	58	568	750	558	327	2641
7. ฝรั่งเศส	1135	172	1690	2233	1659	973	7862
8. เยอรมัน	1977	300	2946	3590	2891	1695	13700
9. อิตาลี	1554	236	2315	3058	2273	1332	10768
10. เนเธอร์แลนด์	385	59	574	758	564	330	2670
11. สวีเดน	1314	200	1957	2585	1921	1126	9103
12. สวิตเซอร์แลนด์	823	125	1228	1622	1205	707	5710
13. อังกฤษ	1500	243	2384	3148	2340	1373	11087
14. ราชอาณาจักรเบนิ	106	16	158	209	155	91	735
15. ออสเตรเลีย	1919	292	2860	3776	2807	1646	13300
16. สหประชา	236	36	352	465	346	203	1638
17. ญี่ปุ่น	538	82	802	1060	788	463	3733
18. นิวซีแลนด์	382	60	545	720	535	314	2555
19. ไต้หวัน	43	7	64	85	63	37	298
20. มาเลเซีย	355	54	529	698	519	304	2459
21. สิงคโปร์	274	42	409	540	401	235	1900
รวม	19575	2996	28525	36827	26636	16004	130563

ตารางภาคผนวกที่ 4.1 (ต่อ)

สินทรัพย์หักหนี้สิน	จำนวนเงิน (PS+DS)						รวม
	2527	2528	2529	2530	2531	2532	
1. ไทย	-2325	-1511	-5414	-308	5568	8222	5332
2. สหรัฐอเมริกา	-1156	988	-624	3077	-501	-578	1205
3. แคนาดา	-881	752	-475	2343	-306	184	1527
4. ออสเตรเลีย	-734	628	-396	1958	-328	-316	811
5. เนเธอร์แลนด์	-258	221	-149	692	-121	479	873
6. เดนมาร์ก	-364	312	-198	975	-168	2227	2785
7. ฝรั่งเศส	-1088	930	-583	2894	-478	-875	800
8. เยอรมนี	-1894	1621	-1025	5053	-850	18330	21234
9. อิตาลี	-1489	1274	-695	3972	-670	-526	1756
10. สเปน	-369	315	-199	985	-171	-97	464
11. สวีเดน	-1253	1070	-680	3357	-566	179	2107
12. สวิตเซอร์แลนด์	-779	676	-427	2108	-352	6408	7634
13. อังกฤษ	-1534	1312	-830	4089	-677	7466	9827
14. ชาติอาหรับ	-102	87	-54	270	-44	1421	1578
15. ออสเตรเลีย	-1310	1544	-996	4906	-326	473	3291
16. สิงคโปร์	-226	193	-122	605	-106	29	372
17. ญี่ปุ่น	-516	442	-278	1376	-215	-327	482
18. นิวซีแลนด์	-282	96	-190	935	-160	758	1158
19. ไต้หวัน	-37	30	-22	109	-22	20	79
20. มาเลเซีย	-341	292	-184	907	-156	78	596
21. สิงคโปร์	-263	225	-142	700	-122	200	599
รวม	-17703	11497	-13784	41004	-1259	44754	64509

ตาราง ก.1 (ต่อ)

หน่วย : ล้านบาท

ชื่อรายสินค้าหรือหมวด	PROPORTIONAL SHIFT (PS)						
	2527	2528	2529	2530	2531	2532	รวม
1. โทษ	2272	-693	-470	-1141	-2795	-3188	-8014
2. สหรัฐอเมริกา	-300	694	-364	-181	-256	697	290
3. เอเชีย	-437	1058	-184	-114	2064	2113	4440
4. ออสเตรเลีย	-475	287	-93	2080	5769	1604	9174
5. เอเชีย	-294	126	-21	419	260	204	695
6. เอเชีย	-56	887	-654	-321	732	178	757
7. ยุโรป	355	1358	1931	958	1350	2387	8339
8. เอเชีย	-718	296	203	445	4696	2929	7850
9. ออสเตรเลีย	-1116	1220	207	695	4300	223	5529
10. เอเชีย	-163	17	-48	10	607	385	808
11. เอเชีย	-513	753	34	1043	4481	2732	8530
12. เอเชีย	-265	1106	147	-7	2508	1648	5138
13. เอเชีย	-2396	-947	-82	509	8868	-248	5705
14. เอเชีย	30	66	140	-174	-250	-425	-612
15. ออสเตรเลีย	-987	2234	-2351	-825	3707	10602	12180
16. เอเชีย	644	917	242	765	191	2148	4907
17. เอเชีย	-567	-90	-58	491	1504	1255	2535
18. เอเชีย	-389	-8	-142	297	1945	1648	3353
19. เอเชีย	48	98	166	208	-81	649	1088
20. เอเชีย	-284	-213	-23	-146	126	-910	-1450
21. เอเชีย	69	195	70	48	-270	-76	37
รวม	-3611	9362	-1549	5060	39458	24557	71277

ตาราง ก.1 (ต่อ)

ดัชนีผลิตภัณฑ์	DIFFERENTIAL SHIFT (DS)						
	2527	2528	2529	2530	2531	2532	รวม
1. โทษ	-4597	-819	-4945	833	8463	14410	13346
2. สหรัฐอเมริกา	-856	295	-260	3258	-245	-1276	915
3. แคนาดา	-384	-307	-290	2457	-2461	-1928	-2813
4. ออสเตรเลีย	-260	340	-303	-122	-6097	-1921	-8363
5. เอเชีย	35	95	-119	272	-380	275	178
6. เดนมาร์ก	-298	-575	456	1296	-900	2050	2028
7. ฝรั่งเศส	-1442	-428	-2515	1936	-1828	-3262	-7540
8. เยอรมัน	-1176	1325	-1228	4608	-5546	15401	13384
9. อิตาลี	-373	54	-1012	3277	-4969	-750	-3773
10. เนเธอร์แลนด์	-206	298	-152	975	-777	-482	-344
11. สวีเดน	-740	318	-714	2314	-5048	-2553	-6423
12. สวิสเซอร์แลนด์	-513	-430	-574	2115	-2861	4760	2497
13. อังกฤษ	862	2259	-748	3580	-9545	7714	4122
14. ซาอุดีอาระเบีย	-132	20	-194	444	206	1846	2180
15. ออสเตรเลีย	-823	-690	1555	5731	-4533	-10129	-8889
16. ฮอลแลนด์	-870	-724	-365	-160	-297	-2120	-4535
17. ญี่ปุ่น	50	532	-220	886	-1718	-1582	-2052
18. นิวซีแลนด์	106	104	-49	638	-2105	-890	-2195
19. ไต้หวัน	-85	-67	-188	-98	59	-629	-1009
20. มาเลเซีย	-57	506	-161	1052	-282	988	2046
21. สิงคโปร์	-332	30	-211	652	148	276	562
รวม	-12092	2135	-12235	35944	-40717	20198	-6768

ที่มา : จากการคำนวณ



ภาคผนวก ข.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 1.1 รายได้สินค้าและบริการของนักท่องเที่ยวต่างชาติในประเทศไทย โดยประเทศของนักท่องเที่ยว
ระหว่าง พ.ศ. 2533 - 2539

สินค้าและบริการ	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	CURRENCY UNIT
1. ไทย	24191.82	25933.63	27800.85	29802.51	31948.29	34249.57	36714.47	BAHT
2. สหรัฐอเมริกา	19505.38	20737.74	22047.84	23440.95	24921.84	26496.54	28170.48	U. S. DOLLAR
3. แคนาดา	22210.93	23774.76	25443.45	27239.94	29157.57	31210.20	33407.30	CANADIAN DOLLAR
4. ออสเตรีย	202667.20	214222.40	226436.60	239347.00	252996.20	267421.20	282668.30	AUSTRIAN SCHILLING
5. เบลเยียม	584762.00	621596.60	660762.50	702394.00	746648.00	793691.20	843697.90	BELGIAN FRANC
6. เดนมาร์ก	145194.60	156861.80	169468.00	183085.80	197799.70	213696.20	230867.60	DANISH KRONE
7. ฝรั่งเศส	105739.10	114295.20	123545.00	133541.80	144344.90	156031.10	168656.60	FRENCH FRANC
8. เยอรมัน	32929.04	34522.96	36194.04	37945.65	39732.40	41709.06	43726.97	DEUTSCHE MARK
9. อิตาลี	24344590.00	27404090.00	30847610.00	34724272.00	39088192.00	44000032.00	49529580.00	ITALIAN LIRA
10. เนเธอร์แลนด์	29178.57	30084.34	31013.54	31961.39	32974.51	33998.11	35053.81	NETHERLAND GUILDER
11. สวีเดน	134621.10	147287.20	161143.50	176303.10	192889.00	211037.40	230890.90	SWEDISH KRONA
12. สวิตเซอร์แลนด์	43214.45	45614.01	48146.30	50819.71	53641.62	56619.57	59763.47	SWISS FRANC
13. อังกฤษ	8235.04	8940.69	9706.79	10538.55	11441.56	12421.96	13483.38	POUND STERLING
14. ซาอุดีอาระเบีย	62518.02	71591.38	81980.81	93877.97	107502.60	123103.50	140968.20	RIYAD
15. ออสเตรเลีย	19878.62	21871.96	24065.15	26478.28	29133.39	32054.74	35269.36	AUSTRALIAN DOLLAR
16. ฮองกง	93613.51	105892.50	119793.40	135496.30	153259.00	173374.50	196115.60	HONGKONG DOLLAR
17. ญี่ปุ่น	2804230.00	2933773.00	3069330.00	3211119.00	3359459.00	3514647.00	3677008.00	JAPANESE YEN
18. นิวซีแลนด์	21934.58	24496.12	27482.09	30832.06	34590.36	38806.77	43537.15	NEW ZEALAND DOLLAR
19. ไต้หวัน	145159.70	159821.00	175965.00	193737.60	213305.40	234851.70	258572.10	TAIWAN DOLLAR
20. มาเลเซีย	5756.38	5969.37	6190.24	6419.28	6656.79	6903.09	7158.50	MALAYSIAN DOLLAR
21. สิงคโปร์	19352.92	19594.82	20920.73	22336.34	23847.86	25461.44	27184.43	SINGAPORE DOLLAR

ที่มา : International Monetary Fund, 1990

ตาราง ข.2 อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ พ.ศ. 2533

ประเทศ	บาท/เงินตราต่างประเทศ
1. สหรัฐอเมริกา	25.7924
2. แคนาดา	22.1355
3. ออสเตรเลีย	2.2451
4. เบลเยียม	0.7609
5. เดนมาร์ค	4.1002
6. ฝรั่งเศส	4.6578
7. เยอรมัน	15.6278
8. อิตาลี	0.0215
9. เนเธอร์แลนด์	13.9066
10. สวีเดน	4.3038
11. สวิสเซอร์แลนด์	18.1702
12. อังกฤษ	44.6998
13. ซาอุดีอาระเบีย	6.8450
14. ออสเตรเลีย	20.2335
15. ยองกง	3.3201
16. ญี่ปุ่น	0.1728
17. นิวซีแลนด์	15.4517
18. ไต้หวัน	0.9662
19. มาเลเซีย	9.5676
20. สิงคโปร์	14.0499

ที่มา : รายงานเศรษฐกิจรายเดือน
ธนาคารแห่งประเทศไทย

ตาราง ข.3 รายได้ที่แท้จริงต่อหัวมีหน่วยเป็นบาท ของนักท่องเที่ยวต่างชาติต่าง ๆ
ระหว่าง พ.ศ. 2533-2539

	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539
1. ไทย	24,191.82	25,933.63	27,800.85	29,802.51	31,948.29	34,248.57	36,714.47
2. สหรัฐอเมริกา	503,090.56	536,876.09	568,666.71	604,598.36	642,794.07	683,409.36	726,584.29
3. แคนาดา	49,156.04	526,266.20	563,314.16	602,969.69	645,417.39	690,853.38	739,487.29
4. ออสเตรเลีย	455,008.13	480,950.71	508,372.81	573,357.95	568,001.77	600,387.34	634,618.60
5. เบลเยียม	444,945.41	472,974.37	502,744.19	534,451.59	568,124.77	603,919.63	641,969.73
6. เดนมาร์ก	595,326.90	643,164.75	694,852.69	750,688.40	811,018.33	876,196.75	946,603.33
7. ฝรั่งเศส	492,511.58	532,311.48	575,447.90	622,011.00	672,348.77	726,761.66	785,761.88
8. เยอรมัน	514,588.69	539,497.20	565,611.50	592,984.26	621,687.52	651,780.20	683,330.11
9. อิตาลี	523,408.69	589,186.00	663,223.62	746,571.85	840,396.13	946,000.69	1,064,885.97
10. เนเธอร์แลนด์	405,774.70	418,370.88	431,631.43	444,752.70	458,563.32	472,798.12	487,479.31
11. สวีเดน	579,382.29	633,894.65	693,529.40	758,773.28	830,155.68	908,262.76	993,707.83
12. สวิสเซอร์แลนด์	785,215.20	828,815.68	874,827.90	923,404.29	974,678.96	1,028,787.64	1,085,914.20
13. อังกฤษ	368,104.60	399,646.92	389,191.86	471,071.08	511,435.44	555,259.13	602,838.49
14. ซาอุดีอาระเบีย	427,935.85	490,043.00	561,158.64	642,594.02	735,855.30	842,643.46	964,927.33
15. ออสเตรเลีย	402,214.06	442,546.30	486,922.21	535,748.28	589,470.45	643,579.58	713,622.60
16. ฮองกง	310,806.21	351,573.69	397,692.87	449,861.27	508,868.41	575,620.68	651,123.40
17. ญี่ปุ่น	484,570.94	506,955.97	530,380.22	554,881.36	580,514.52	607,331.00	635,386.98
18. นิวซีแลนด์	337,381.38	378,506.70	424,645.01	476,407.74	534,479.87	599,630.57	672,722.98
19. ไต้หวัน	140,253.30	154,419.05	170,017.38	187,189.27	206,095.68	226,913.71	249,832.63
20. มาเลเซีย	51,445.60	53,346.82	55,318.29	57,362.68	59,482.55	61,680.77	63,960.09
21. สิงคโปร์	257,856.69	275,305.26	293,934.16	313,823.34	335,060.05	357,730.69	381,938.52

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 3.4 อัตราความเจริญเติบโตเฉลี่ย (Moving Average Growth Rate) ของผลิตภัณฑ์มวลรวม
ที่คิดทางมาด้วยวิธีเคลื่อนที่ 5 ปี พ.ศ. 2527-2539

หน่วย : ร้อยละ

ผลิตภัณฑ์มวลรวม	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539
1. ไทย	23.64	-0.63	16.50	16.80	0.72	-3.36	8.11	5.52	6.55	4.89	2.91	3.27	5.21
2. สหรัฐอเมริกา	10.63	10.25	14.71	20.08	9.21	9.83	12.45	12.75	13.17	12.92	11.72	12.14	12.53
3. แคนาดา	6.49	18.39	15.95	20.37	27.37	21.66	18.37	20.35	20.68	21.47	21.65	20.70	20.54
4. ออสเตรเลีย	5.39	7.42	16.95	51.74	66.25	20.20	27.89	31.76	35.81	33.96	36.83	31.93	33.88
5. เนเธอร์แลนด์	-1.21	8.71	17.49	38.88	17.85	11.05	15.46	18.24	19.83	20.22	17.11	18.98	17.97
6. เดนมาร์ก	11.71	34.88	-2.78	12.44	24.93	9.06	15.04	15.60	12.38	14.91	15.32	13.72	14.49
7. ฝรั่งเศส	18.59	18.98	39.53	31.07	19.55	20.27	24.66	25.68	26.79	24.67	23.60	24.28	24.95
8. เยอรมัน	9.01	4.25	19.72	24.23	28.28	16.02	16.92	18.23	20.57	20.71	20.12	18.76	19.22
9. อิตาลี	3.99	13.19	20.10	26.69	31.16	6.85	17.00	19.16	20.16	20.17	19.08	17.07	18.78
10. เนเธอร์แลนด์	3.15	2.77	16.92	22.02	22.38	12.72	14.16	15.16	17.23	17.28	16.49	15.50	15.97
11. สวีเดน	8.64	10.20	18.77	30.52	35.91	20.11	20.69	22.70	24.78	25.79	25.00	23.18	23.69
12. สหราชอาณาจักร	9.59	21.03	20.66	21.65	33.20	19.56	20.95	22.84	23.14	23.56	23.88	22.32	22.78
13. อังกฤษ	-7.04	-6.19	17.81	25.26	51.62	4.81	14.38	17.95	21.97	22.67	22.23	17.33	19.42
14. สาธารณรัฐจีน	18.16	10.97	34.80	3.65	-6.57	-21.55	6.58	4.65	3.59	-1.61	-2.49	-1.80	1.49
15. ออสเตรเลีย	6.97	18.48	1.99	16.99	25.01	43.70	18.84	20.84	21.23	24.43	25.67	25.79	22.80
16. สิงคโปร์	52.72	56.79	31.15	57.52	16.72	53.16	47.15	46.23	44.49	46.71	44.91	49.61	46.52
17. ญี่ปุ่น	-0.75	-0.21	17.11	31.81	31.35	21.80	16.85	19.79	23.12	24.12	22.84	21.42	21.36
18. นิวซีแลนด์	-0.24	1.85	13.66	30.73	49.96	36.73	22.12	25.84	29.84	32.54	32.84	29.98	28.86
19. ไต้หวัน	30.00	33.59	66.30	75.16	-3.05	109.86	51.98	55.54	59.32	58.15	55.32	65.04	57.57
20. มาเลเซีย	2.84	-6.33	17.65	17.20	13.39	-11.70	5.51	5.95	8.00	6.39	4.59	3.12	5.59
21. สิงคโปร์	17.73	12.16	21.59	23.69	3.53	3.98	13.78	13.12	13.28	11.90	9.93	11.00	12.17

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง ๑.5 จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้าประเทศไทยตามภูมิภาคในช่วง พ.ศ. 2533-2539

หน่วย : คน

ภูมิภาคที่นักท่องเที่ยว	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539
1. โทท	2,344,966	2,474,523	2,636,614	2,765,616	2,846,031	2,939,154	3,092,284
2. สหรัฐอเมริกา	318,152	358,732	405,985	458,426	512,165	574,352	646,299
3. แคนาดา	81,026	97,517	117,683	142,945	173,892	209,880	252,982
4. ออสเตรเลีย	54,883	72,312	98,210	136,472	186,732	246,348	329,809
5. นิวซีแลนด์	25,858	30,574	36,637	44,045	51,580	60,341	71,187
6. เกาหลี	34,175	39,505	44,397	51,016	58,832	66,903	76,600
7. ฝรั่งเศส	235,968	286,559	376,018	468,784	579,436	720,124	899,783
8. เยอรมัน	258,181	305,257	368,035	444,242	533,620	633,725	755,508
9. อิตาลี	108,104	128,822	154,793	186,017	221,518	259,336	308,027
10. เนเธอร์แลนด์	65,449	75,371	88,354	103,619	120,702	139,417	161,680
11. สวีเดน	70,834	86,913	108,453	136,419	170,519	210,042	259,798
12. สหประชาชาติ	86,872	106,714	131,413	162,370	201,137	246,034	302,084
13. อังกฤษ	335,197	395,361	482,230	591,529	723,040	848,378	1,013,150
14. ชาวอิสราเอล	45,802	47,930	49,652	49,853	47,639	46,779	47,474
15. ออสเตรเลีย	236,423	285,685	346,330	430,952	541,596	681,249	836,572
16. สมอง	381,993	558,607	807,138	1,184,188	1,716,045	2,567,406	3,761,794
17. ญี่ปุ่น	639,145	765,605	942,598	1,169,946	1,437,127	1,744,931	2,117,564
18. นิวซีแลนด์	42,746	53,792	69,843	92,568	122,964	159,333	205,959
19. ไต้หวัน	602,112	937,136	1,493,013	2,361,228	3,667,381	6,052,781	9,537,652
20. มาเลเซีย	809,373	856,495	925,012	984,139	1,029,314	1,061,474	1,120,859
21. สิงคโปร์	294,009	332,585	376,757	421,577	463,447	514,417	577,010

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 3.6 ผลการประเมินการปรับน้ำหนักของค่าดัชนีราคาจากรูปแบบการหมุน

ตาราง พ.ศ. 2526-2532

ดัชนี SHIFT AND SHARE MODEL

หน่วย : รพ

ดัชนีหลักของค่า	S132	N132	N126	N126/N132	S132(N126/N132	-5/5(TOT DS)	S126
1. ทอง	47827	2169009	1405589	0.6489	30993.2868	-13345.7560	17,648
2. สหรัฐอเมริกา	18050	282924	140491	0.4962	8957.3103	-915.2229	3,042
3. แคนาดา	14353	68450	25104	0.3667	5263.9549	2912.7136	3,177
4. ออสเตรเลีย	11535	42880	10691	0.2481	2373.2587	8962.5599	11,236
5. เนเธอร์แลนด์	4557	22395	9765	0.4360	2030.6142	-177.9413	1,853
6. เดนมาร์ก	8118	29707	13237	0.4456	3617.2608	-2028.1759	1,589
7. ฝรั่งเศส	16675	199292	51017	0.2695	4494.3971	7539.5057	12,034
8. เยอรมัน	48898	220824	87791	0.3976	19439.9355	-13384.1450	6,056
9. อิตาลี	23500	92399	36812	0.3984	9362.4606	3773.3507	13,136
10. เนเธอร์แลนด์	5956	57331	26211	0.4572	2677.2593	343.5512	3,021
11. สวิตเซอร์	20489	58691	19374	0.3301	6763.4541	6423.4495	13,187
12. สวิตเซอร์แลนด์	19155	71825	23165	0.3225	6177.8709	-2496.5008	3,681
13. อังกฤษ	32215	293059	143299	0.4890	15752.3919	-4122.1311	11,630
14. ซาอุดีอาระเบีย	3062	42976	32904	0.7447	2280.2552	-2189.9993	90
15. ออสเตรเลีย	30148	198940	73295	0.3684	11107.3573	8889.0049	19,996
16. สหภาพ	3680	259574	26750	0.1031	379.2367	4535.3229	4,915
17. ญี่ปุ่น	8018	546967	223614	0.4088	3277.9620	2052.4050	5,330
18. นิวซีแลนด์	6412	35005	11308	0.3230	2071.3297	2195.0860	4,266
19. ไต้หวัน	681	396194	38490	0.0972	66.1604	1008.5405	1,075
20. มาเลเซีย	5562	766172	576116	0.7519	4182.2948	-2045.9992	2,136
21. สิงคโปร์	4436	258404	120879	0.4673	2075.1198	-561.9859	1,513
รวม	333327	6102998	3094893.0	8.5709	143843.1701	6767.7234	150,611

ตาราง 8.6 (ต่อ)

หน่วย : ตย

สิ่งปลูกสร้าง	Si32	Ni32	Ni27	Ni27/Ni32	Si32(Ni27/Ni32 -5/6(TOT DS)	Si27	
1. โถง	47827	2169009	1797817	0.8012	38319.1465	-11121.4633	27,198
2. สหกรณ์การค้า	18050	282924	155326	0.5490	9909.4962	-762.6858	9,147
3. ถนนลาด	14353	63450	26732	0.3905	5605.3235	2427.2613	8,033
4. ลานจอดรถ	11535	42890	11257	0.2625	3028.2065	6968.8757	9,997
5. เสาเข็ม	4657	22395	9647	0.4308	2006.0763	-148.2844	1,858
6. เสาเข็ม	8118	29707	14787	0.4978	4040.8276	-1690.1466	2,351
7. หุ่นเหล็ก	16675	189282	60500	0.3196	5329.8121	6282.9214	11,613
8. เสาเข็ม	48898	220824	95705	0.4334	21192.3663	-11153.4542	10,039
9. ลาน	23500	92399	38282	0.4143	9736.3283	3144.4589	12,881
10. เสาเข็ม	5856	57331	23348	0.4945	2895.5694	286.2927	3,182
11. หุ่นเหล็ก	20489	58691	21047	0.3586	7347.4976	5352.8746	12,700
12. หุ่นเหล็ก	19155	71825	25387	0.3535	6770.4558	-2080.4173	4,690
13. อ่าง	32215	293059	133209	0.4545	14643.2218	-3435.1093	11,208
14. โรงจอดรถ	3062	42976	37817	0.8800	2694.4261	-1824.9994	869
15. ลานจอดรถ	30148	198940	78334	0.3938	11870.9834	7407.5041	19,278
16. ลาน	3680	259574	40853	0.1574	579.1760	3779.4358	4,359
17. หุ่น	8018	546967	221845	0.4058	3253.4961	1710.3375	4,964
18. หุ่น	6412	35005	11281	0.3223	2066.3840	1829.2333	3,896
19. หุ่น	681	396184	50036	0.1263	86.0068	840.4504	926
20. เสาเข็ม	5562	766172	592472	0.7733	4301.0307	-1704.9893	2,596
21. หุ่น	4436	259404	142308	0.5507	2442.9896	-468.3216	1,975
รวม	333327	6102998	3533090.0	9.3696	158118.8206	5639.7695	163,759

ตาราง 3.6 (ต่อ)

หน่วย : บาท

สินค้าหลัก/กอง/เศษ	S132	W132	W128	W128/W132	S132(W128/W132	-4/5(TOT DS)	S128
1. โทษ	47827	2169009	1726902	0.7962	38078.4690	-8897.1707	29,181
2. สหกรณ์/พื้	18050	232924	171247	0.6053	10925.2250	-810.1486	10,315
3. ขนพา	14353	63450	31649	0.4624	6636.3491	1941.8091	8,578
4. ลม/คร/ลิ	11535	42880	12092	0.2820	3252.8270	5975.1005	8,828
5. เบน/ชัย	4657	22395	10487	0.4683	2180.7528	-118.6275	2,062
6. เบน/วรก	8118	29707	19945	0.6714	5450.3487	-1352.1173	4,098
7. สหกรณ์	16675	189282	71984	0.3803	6341.5074	5026.3371	11,368
8. เบน/น	48898	220824	99768	0.4518	22092.0537	-8922.7633	13,169
9. ลม/ลิ	23500	92399	43331	0.4690	11020.4494	2515.5671	13,536
10. เบน/ร/ลิ	5856	57331	29132	0.5081	2975.6500	229.0341	3,205
11. สหกรณ์	20489	53691	23193	0.3952	8096.6652	4282.2997	12,379
12. สหกรณ์/ลิ	18155	71825	30725	0.4278	8194.0463	-1664.3339	6,530
13. ลม/น	32215	293059	124964	0.4264	13736.8764	-2748.0874	10,989
14. สหกรณ์/น	3062	42976	41965	0.9765	2989.9672	-1459.9995	1,530
15. ลม/คร/ลิ	30148	198940	92813	0.4665	14065.1771	5926.0033	19,991
16. ลม/น	3680	259574	64016	0.2466	907.5596	3023.5486	3,931
17. สหกรณ์	8018	546967	221485	0.4049	3246.7530	1368.2700	4,615
18. สหกรณ์	6412	35005	11490	0.3282	2104.6673	1463.3907	3,568
19. โทษ	681	396184	66843	0.1687	114.8963	672.3603	787
20. สหกรณ์	5562	766172	554979	0.7244	4028.8515	-1363.9995	2,665
21. สหกรณ์	4436	258404	159608	0.6177	2739.9773	-374.6573	2,365
รวม	333327	6102998	3608618.0	10.2776	169179.0692	4511.8156	173,691

ตาราง ๓.6 (ต่อ)

หน่วย : ล้านบาท

ลักษณะสินค้า/บริการ	SI32	NI32	NI29	NI29/NI32	SI32(NI29/NI32 - 3/5(TOT DS))	SI29	
1. โทษ	47327	2169009	2011779	0.9275	44360.0530	-6672.9760	37,687
2. สหกรณ์ไฟฟ้า	18050	282924	196429	0.6943	12531.7875	-457.6115	12,074
3. คนงาน	14353	68450	36700	0.5362	7695.4726	1456.3568	9,152
4. สหกรณ์เคหสถาน	11535	42880	14141	0.3298	3804.0213	4181.3254	7,985
5. เปรียบเทียบ	4657	22395	12321	0.5502	2562.1298	-88.9707	2,473
6. เคนพาร์ก	8118	29707	19390	0.6527	5298.6945	-1014.0680	4,285
7. บริการเคหสถาน	18675	189282	109439	0.5736	6848.2810	3769.7529	12,618
8. เคนพาร์ก	48898	220824	119441	0.5409	26448.3300	-6692.0725	19,756
9. สหกรณ์	23500	92399	52039	0.5632	13235.1703	1886.6754	15,122
10. เคนพาร์ก	5856	57331	34061	0.5941	3479.1163	171.7756	3,651
11. สหกรณ์	20489	38691	27546	0.4693	9616.2954	3211.7248	12,828
12. สหกรณ์เคหสถาน	19155	71825	37074	0.5162	9897.2603	-1248.2504	8,639
13. สหกรณ์	32215	293059	147221	0.5024	16183.5143	-2061.0656	14,122
14. สหกรณ์เคหสถาน	3062	42976	56569	1.3163	4030.4886	-1094.9997	2,935
15. สหกรณ์เคหสถาน	30148	198940	94662	0.4758	14345.3804	4444.5025	18,790
16. สหกรณ์	3680	259574	83957	0.3234	1190.2647	2267.6615	3,458
17. สหกรณ์	8018	546967	259381	0.4742	3802.2712	1026.2025	4,828
18. สหกรณ์เคหสถาน	6412	35005	13059	0.3731	2392.0671	1997.5430	3,490
19. สหกรณ์	691	396194	111163	0.2806	191.0779	504.2703	695
20. สหกรณ์	5562	766172	652913	0.8522	4739.8001	-1022.9996	3,717
21. สหกรณ์	4436	258404	194068	0.7510	3331.5492	-280.9930	3,051
รวม	333327	6102998	4274353.0	12.2539	197973.0154	3383.8617	201,357

ตาราง ๓.๕ (ต่อ)

หน่วย : RM

ลักษณะสินค้า/บริการ	Si32	Ni32	Ni30	Ni30/Ni32	Si32(Ni30/Ni32 -2/8(TOT DS)	Si30	
1. โคม	47827	2169009	2349816	1.0834	51813.8237	-4448.5853	47,365
2. สตรีมเมอร์	18050	282924	235879	0.8337	15048.5569	-305.0743	14,743
3. แคมพาล	14353	68450	44174	0.6453	9262.6650	970.9045	10,234
4. ลวดเหล็ก	11535	42880	21458	0.5004	5772.3421	2787.5503	8,560
5. เบลูซิม	4657	22395	17112	0.7641	3558.4096	-59.3138	3,499
6. เคนมาร์ก	8118	29707	21803	0.7339	5959.0824	-676.0566	5,282
7. หิ้งเหล็ก	16675	189282	131648	0.6955	11597.6712	2513.1686	14,111
8. เชนพ่น	48898	229824	148382	0.6719	32856.8590	-4461.3817	28,395
9. ลีคลี	23500	92399	65928	0.7135	16767.5841	1257.7836	18,025
10. เบลูซิม	5856	57331	41562	0.7249	4245.2961	114.5171	4,360
11. สวีท	20489	58691	35953	0.6126	12551.1751	2141.1498	14,692
12. สวีท เบลูซิม	19155	71825	45101	0.6279	12027.9799	-832.1659	11,196
13. ลังคณ	32215	293059	184415	0.6293	20272.1269	-1374.0437	18,998
14. ซาลูคิอาระเบีย	3062	42976	58632	1.3643	4177.4754	-729.9998	3,447
15. ลวดเหล็ก	30148	198940	110747	0.5567	16782.9524	2963.0016	18,746
16. ลังคณ	3680	259574	132251	0.5095	1874.9323	1511.7743	3,387
17. ซุป	8018	546967	341899	0.6251	5011.9942	684.1350	5,696
18. ซาลูคิอาระเบีย	6412	35005	17072	0.4877	3127.1437	731.6953	3,859
19. ไม้กวาด	681	396184	194717	0.4915	334.6987	336.1802	671
20. มาสเตอร์	5562	766172	765226	0.9988	5555.1325	-681.9997	4,873
21. ลังคณ	4436	258404	240035	0.9289	4120.6609	-187.3286	3,933
รวม	333327	6102998	5203909.0	15.1990	242717.4721	2255.9078	244,973

ตาราง ๓.๖ (ต่อ)

หน่วย : กก

ลักษณะสินค้า	Si32	Ni32	Ni31	Ni31/Ni32	Si32(Ni31/Ni32 -1/6(TOT DS))	Si31	
1. ทอง	47827	2169009	2366773	1.0912	52187.7233	-2224.2927	49,963
2. สหราชอาณาจักร	18050	282924	257594	0.9105	16433.9953	-152.5372	16,281
3. แคนาดา	14353	68450	56265	0.8220	11787.9773	485.4523	12,283
4. ออสเตรเลีย	11535	42890	35673	0.8319	9596.2699	1393.7751	10,990
5. เนเธอร์แลนด์	4657	22395	20167	0.9005	4193.6914	-29.6558	4,164
6. เดนมาร์ก	8118	29707	27238	0.9169	7443.2990	-338.0293	7,105
7. ฝรั่งเศส	16675	189282	157381	0.8315	13864.6473	1256.5843	15,121
8. เยอรมัน	48898	220824	190339	0.8619	42147.5765	-2230.6908	39,917
9. อิตาลี	23500	92399	86472	0.9359	21992.5757	628.8918	22,621
10. สเปน	5856	57331	50862	0.8872	5195.2325	57.2585	5,252
11. สวีเดน	20489	58691	48864	0.8325	17058.3990	1070.5749	18,129
12. สหราชอาณาจักร	19155	71825	60073	0.8364	16020.8606	-416.0835	15,605
13. อังกฤษ	32215	293059	279604	0.9541	30735.9367	-687.0219	30,049
14. สาธารณรัฐจีน	3062	42976	54778	1.2746	3902.8815	-364.8999	3,538
15. ออสเตรเลีย	30148	198940	138443	0.6959	20980.0923	1481.5008	22,462
16. สหราชอาณาจักร	3680	259574	154365	0.5947	2188.4441	755.8872	2,944
17. ญี่ปุ่น	8018	546967	449086	0.8210	6583.1605	342.0675	6,925
18. นิวซีแลนด์	6412	35005	25601	0.7314	4689.4333	365.8477	5,055
19. ไต้หวัน	681	396184	188787	0.4765	324.5057	168.0901	493
20. มาเลเซีย	5562	766172	867658	1.1325	6298.7342	-340.9999	5,958
21. สิงคโปร์	4436	258404	248514	0.9617	4266.2192	-93.6643	4,173
รวม	333327	6102998	5764537.0	18.3007	297901.6603	1127.9539	299,030

ตาราง 3.6 (ต่อ)

หน่วย : คน

สาขาวิชา/หลักสูตร	S132	N132	N132	N132/N132	S132(N132/N132)	0/6(TOT DS)	S132
1. โขน	47827	2169009	2169009	1.0000	47827.0000	0.0000	47,827
2. สหรัชมัทธา	18050	282924	282924	1.0000	18050.0000	0.0000	18,050
3. นวมชาติ	14353	68450	68450	1.0000	14353.0000	0.0000	14,353
4. ลลิตศิลป์	11535	42880	42880	1.0000	11535.0000	0.0000	11,535
5. เบนชัย	4657	22395	22395	1.0000	4657.0000	0.0000	4,657
6. เชนพริก	8118	29707	29707	1.0000	8118.0000	0.0000	8,118
7. ศรีวิเศษ	16675	189282	189282	1.0000	16675.0000	0.0000	16,675
8. เขษรินทร์	48898	220824	220824	1.0000	48898.0000	0.0000	48,898
9. ลีลาดี	23500	92399	92399	1.0000	23500.0000	0.0000	23,500
10. เชนรัตนศิลป์	5856	57331	57331	1.0000	5856.0000	0.0000	5,856
11. สวีต	20489	58691	58691	1.0000	20489.0000	0.0000	20,489
12. สวีต รัตนศิลป์	19155	71825	71825	1.0000	19155.0000	0.0000	19,155
13. ลังกฤษ	32215	293059	293059	1.0000	32215.0000	0.0000	32,215
14. ราชคณาภิเษม	3062	42976	42976	1.0000	3062.0000	0.0000	3,062
15. ลลิตศิลป์	30148	198940	198940	1.0000	30148.0000	0.0000	30,148
16. ล่อง	3680	259574	259574	1.0000	3680.0000	0.0000	3,680
17. ชุมน	8018	546967	546967	1.0000	8018.0000	0.0000	8,018
18. นวัตกรรมศิลป์	6412	35005	35005	1.0000	6412.0000	0.0000	6,412
19. โศภิต	681	396184	396184	1.0000	681.0000	0.0000	681
20. นวศิลป์	5562	766172	766172	1.0000	5562.0000	0.0000	5,562
21. ลังกฤษ	4436	258404	258404	1.0000	4436.0000	0.0000	4,436
รวม	333327	6102998	6102998	21	333327	0	333,327

ตาราง 3.6 (ต่อ)

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับกิจกรรม/พื้นที่	Si32	Ni32	Ni33	Ni33/Ni32	Si32(Ni33/Ni32)	1/5(TOT DS)	Si33
1. โทษ	47827	2169009	2344966.3	1.0811	51706.8862	2224.2927	53,931
2. สหรัฐอเมริกา	18050	282924	318151.9	1.1245	20297.4729	152.5372	20,450
3. แคนาดา	14353	68450	81025.5	1.1837	16989.9095	-435.4523	15,504
4. ออสเตรเลีย	11535	42880	54832.6	1.2799	14763.7859	-1393.7751	13,370
5. เนเธอร์แลนด์	4657	22395	25857.7	1.1546	5377.0719	29.6569	5,407
6. เดนมาร์ก	8118	29707	34175.2	1.1504	9339.0257	338.0293	9,677
7. ฝรั่งเศส	16675	189282	235968.0	1.2466	20787.3523	-1256.5843	19,531
8. เยอรมัน	48898	220824	258180.6	1.1692	57170.0381	2230.6908	59,401
9. อิตาลี	23500	92399	108104.3	1.1700	27494.3656	-628.8918	26,865
10. เบลเยียม	5856	57331	65448.6	1.1416	6685.1649	-57.2585	6,628
11. สวิตเซอร์แลนด์	20489	58691	70834.3	1.2069	24728.2307	-1070.5749	23,658
12. สวีเดน	19155	71825	86871.5	1.2095	23167.7580	416.0835	23,584
13. อังกฤษ	32215	293059	335197.4	1.1438	36847.1380	687.0219	37,534
14. ชาลดิฮาระเบีย	3062	42976	45802.5	1.0658	3263.3822	364.9999	3,628
15. ออสเตรเลีย	30148	198940	236423.4	1.1884	35829.3517	-1481.5008	34,347
16. ฮังการี	3680	259574	381993.2	1.4716	5415.5460	-755.8872	4,660
17. ญี่ปุ่น	8018	546967	639145.4	1.1685	9359.2448	-342.0675	9,027
18. นิวซีแลนด์	6412	35005	42746.4	1.2212	7830.0240	-365.8477	7,464
19. โกลิทัน	681	396184	602112.2	1.5198	1034.9697	-168.0901	867
20. มาเลเซีย	5562	766172	808373.2	1.0551	5868.3582	340.9999	6,209
21. สิงคโปร์	4436	258404	294009.0	1.1378	5047.2280	93.6643	5,141
รวม	333327	6102998	7070269.5	25.0900	389011.8043	-1127.9539	387,884

ตาราง 8.6 (ต่อ)

หน่วย : ล้านบาท

สาขาผลิตภัณฑ์	S132	N132	N134	N134/N132	S132(N134/N132	2/6(TOT DS)	S134
1. ไทย	47327	2169009	2474523.1	1.1409	54563.6346	4448.5353	59,012
2. สหรัฐอเมริกา	18050	282924	358731.9	1.2679	22886.3933	305.0743	23,191
3. แคนาดา	14353	68450	97516.6	1.4246	20447.8609	-970.9045	19,477
4. ออสเตรเลีย	11535	42880	72312.0	1.6864	19452.4125	-2787.5503	16,665
5. เวียดนาม	4657	22395	30574.3	1.3652	6357.8801	59.3138	6,417
6. เกาหลี	8118	29707	39505.3	1.3298	10795.5584	676.9586	11,472
7. ฝรั่งเศส	16675	199282	296558.9	1.5668	26125.6721	-2513.1686	23,613
8. เยอรมัน	48898	220924	305257.2	1.3824	67594.4118	4461.3917	72,056
9. อิตาลี	23500	92399	128922.1	1.3942	32763.5619	-1257.7936	31,506
10. เนเธอร์แลนด์	5856	57331	75370.8	1.3147	7698.6537	-114.5171	7,584
11. สเปน	20489	58691	86913.3	1.4809	30341.4008	-2141.1498	28,200
12. สวีเดน	19155	71825	106714.5	1.4858	28459.6641	832.1669	29,292
13. อังกฤษ	32215	293059	395361.5	1.3491	43460.7636	1374.0437	44,835
14. สาธารณรัฐจีน	3062	42976	47930.3	1.1153	3414.9902	729.9998	4,145
15. อินเดีย	30148	198940	285684.5	1.4360	43293.5422	-2963.0016	40,331
16. สิงคโปร์	3680	259574	558607.4	2.1520	7919.4196	-1511.7743	6,408
17. ญี่ปุ่น	8018	546867	765605.5	1.3997	11223.0259	-684.1350	10,539
18. นิวซีแลนด์	5412	35005	53792.4	1.5367	9853.3660	-731.6953	9,122
19. ไต้หวัน	681	396184	937135.6	2.3654	1610.8408	-336.1802	1,275
20. มาเลเซีย	5562	766172	856494.8	1.1179	6217.6957	681.9997	6,900
21. สิงคโปร์	4436	258404	332584.9	1.2871	5709.4581	187.3286	5,897
รวม	333327	6102998	8305997.1	30.5987	460190.2112	-2255.9078	457,934

ตาราง 3.6 (ต่อ)

หน่วย : คน

ลักษณะกิจกรรม	Si32	Ni32	Ni35	Ni35/Ni32	Si32(Ni35/Ni32	3/6(TOT DS)	Si35
1. โทษ	47827	2169009	2636613.9	1.2156	58137.7531	6672.8780	64,811
2. สหรัฐอเมริกา	13050	232924	405985.3	1.4350	25901.0721	457.6115	26,359
3. แคนาดา	14353	68450	117682.6	1.7192	24676.3300	-1456.3563	23,220
4. ออสเตรเลีย	11535	42880	98210.1	2.2903	26419.1552	-4181.3254	22,238
5. เนเธอร์แลนด์	4657	22395	36637.1	1.6359	7618.6114	88.9797	7,708
6. เดนมาร์ก	8118	29707	44396.8	1.4945	12132.2531	1014.0880	13,146
7. ฝรั่งเศส	16675	199282	376017.6	1.9865	33125.6681	-3769.7529	29,356
8. เยอรมัน	48898	220824	368034.7	1.6666	81495.4874	6692.0725	88,188
9. อิตาลี	23500	92399	154793.4	1.6753	39368.8378	-1886.6754	37,482
10. เบลารุส	5856	57331	88354.2	1.5411	9024.8268	-171.7756	8,853
11. สวิตเซอร์แลนด์	20489	58691	108453.3	1.8479	37861.0044	-3211.7246	34,649
12. สหราชอาณาจักร	19155	71825	131412.7	1.8296	35046.4294	1248.2504	36,295
13. อียิปต์	32215	293059	482229.8	1.6455	53009.9209	2061.0656	55,071
14. สาธารณรัฐจีน	3062	42976	49651.9	1.1553	3537.6538	1094.9997	4,633
15. ออสเตรเลีย	30148	198940	346329.8	1.7409	52483.9123	-4444.5025	48,039
16. สหภาพโซเวียต	3680	259574	807137.5	3.1095	11442.8492	-2267.6615	9,175
17. สเปน	8018	546967	942598.1	1.7233	13817.5639	-1026.2025	12,791
18. นิวซีแลนด์	6412	35005	69843.5	1.9952	12793.4960	-1097.5430	11,696
19. ไต้หวัน	681	396184	1493012.6	3.7685	2566.3368	-504.2703	2,062
20. มาเลเซีย	5562	766172	925012.3	1.2073	6715.0961	1022.9996	7,738
21. สิงคโปร์	4436	258404	376756.6	1.4580	6467.7499	280.9930	6,749
รวม	333327	6102998	10059163.8	38.1412	553642.1177	-3383.8617	550,258

ตาราง 1.5 (ต่อ)

หน่วย : ตย

ลักษณะกิจกรรม	Si32	Ni32	Ni36	Ni36/Ni32	Si32(Ni36/Ni32)	4/5(TOT DS)	Si36
1. โทษ	47827	2169009	2765615.8	1.2751	60982.2772	8997.1707	69,879
2. สหกรณ์ พริก	18050	292924	458426.1	1.6203	29246.5907	610.1486	29,857
3. แคนาดา	14353	68450	142944.6	2.0883	29973.4610	-1941.8091	28,032
4. ลอนดอน	11535	42880	136471.9	3.1826	36711.8341	-5575.1005	31,137
5. เบลเยี่ยม	4657	22395	44044.9	1.9667	9159.0652	118.6275	9,278
6. เคนซาร์	8118	29707	51016.0	1.7173	13941.0896	1352.1173	15,293
7. ฝรั่งเศส	16675	189282	468784.4	2.4766	41298.0607	-5026.3371	36,272
8. เยอรมัน	48898	220824	444241.9	2.0117	98370.3770	8922.7633	107,293
9. อิตาลี	23500	92399	186017.2	2.0132	47310.0933	-2515.5671	44,795
10. เบลเยี่ยม	5856	57331	103619.3	1.8074	10584.0572	-229.0341	10,355
11. ฝรั่งเศส	20489	58691	136418.8	2.3244	47623.7532	-4282.2997	43,341
12. อิตาลี	19155	71825	162370.3	2.2606	43302.5235	1664.3339	44,967
13. อังกฤษ	32215	293059	591529.2	2.0185	65024.8404	2748.0874	67,773
14. อิตาลี	3062	42976	48852.8	1.1367	3480.7153	1459.9995	4,941
15. ลอนดอน	30148	198940	430952.0	2.1662	65307.8397	-5926.0033	59,382
16. อังกฤษ	3680	259574	1184187.9	4.5620	16788.3198	-3023.5486	13,765
17. ญี่ปุ่น	8018	546967	1169946.4	2.1390	17150.2673	-1368.2700	15,782
18. อิตาลี	6412	35005	92567.8	2.6444	16955.9988	-1463.3907	15,493
19. อิตาลี	681	396184	2361228.3	5.9599	4058.7113	-672.3603	3,386
20. อิตาลี	5562	766172	984138.9	1.2845	7144.3234	1363.9995	8,508
21. สิงคโปร์	4436	258404	421577.4	1.6315	7237.1846	374.6573	7,612
รวม	333327	6102998	12384952.1	48.2871	671651.4841	-4511.8156	667,140

ตาราง ๘.๖ (ต่อ)

หน่วย : บาท

สินค้าหลักของเที่ยว	S132	N132	N137	N137/N132	S132(N137/N132	5/6(TOT DS)	S137
1. โทษ	47827	2169009	2846031.2	1.3121	62755.4492	11121.4633	73,877
2. สหรัฐอเมริกา	18050	282924	512165.3	1.8103	32675.1484	762.6858	33,438
3. แคนาดา	14353	68450	173891.7	2.5404	36462.6292	-2427.2613	34,035
4. ออสเตรเลีย	11535	42880	186732.4	4.3548	50232.2462	-6968.8757	43,263
5. ไนจีเรีย	4657	22395	51580.5	2.3032	10726.0663	148.2844	10,874
6. เคนยา	8118	29707	59831.7	1.9804	16076.8804	1690.1466	17,767
7. สิงคโปร์	16675	199282	579435.9	3.0612	51046.0235	-6282.9214	44,763
8. เกาหลี	48898	220824	533619.9	2.4165	118161.7375	11153.4542	129,315
9. อิตาลี	23500	92399	221518.4	2.3974	56339.1699	-3144.4589	53,195
10. เปรู	5856	57331	120702.2	2.1054	12328.9731	-296.2927	12,043
11. สเปน	20489	58691	170519.1	2.9054	59528.1424	-5352.8746	54,175
12. ฝรั่งเศส	19155	71825	201136.7	2.8004	53641.1334	2080.4173	55,722
13. อังกฤษ	32215	293059	723039.9	2.4672	79481.3644	3435.1093	82,916
14. ซาอุดีอาระเบีย	3062	42976	47638.5	1.1085	3394.1999	1824.9994	5,219
15. ออสเตรเลีย	30148	198940	541596.1	2.7224	82075.2095	-7407.5041	74,668
16. อินเดีย	3680	259574	1716044.6	6.6110	24328.4927	-3779.4358	20,549
17. ญี่ปุ่น	8018	546967	1437126.8	2.6274	21066.8698	-1710.3375	19,357
18. นิวซีแลนด์	6412	35005	122964.4	3.5128	22523.8637	-1829.2383	20,695
19. ไต้หวัน	681	396184	3667381.3	9.2368	6303.8554	-840.4504	5,463
20. มาเลเซีย	5562	766172	1029314.1	1.3435	7472.2716	1704.9993	9,177
21. สิงคโปร์	4436	258404	463446.6	1.7935	7955.9497	469.3216	8,424
รวม	333327	6102998	15404717.5	61.4305	814575.6672	-5639.7695	808,936

ตาราง 1.6 (ต่อ)

หน่วย : ล้านบาท

สาขาหลักของสินค้า	S132	N132	N138	N138/N132	S132(N138/N132	6/6(TOT DS)	S138
1. โทษ	47827	2169009	2999154.1	1.3551	64808.8239	13345.7560	78,155
2. สหรัฐอเมริกา	18050	282324	574351.9	2.0301	36642.5318	915.2229	37,558
3. แคนาดา	14353	68450	209880.5	3.0662	44008.9765	-2912.7136	41,096
4. ออสเตรเลีย	11535	42380	246947.9	5.7451	66269.2009	-8362.6508	57,907
5. เบลเยี่ยม	4667	22396	60341.3	2.6944	12547.8572	177.9413	12,726
6. เดนมาร์ก	8118	29707	66902.7	2.2521	18282.4417	2028.1759	20,311
7. ฝรั่งเศส	16675	189282	720123.5	3.8045	63440.0528	-7539.5057	55,901
8. เยอรมัน	48898	220324	633725.5	2.8698	140328.5345	13384.1450	153,713
9. อิตาลี	23500	92399	259336.4	2.8067	65957.4798	-3773.3507	62,184
10. เนเธอร์แลนด์	5556	57331	139416.7	2.4318	14240.5323	-343.5512	13,897
11. สวีเดน	20489	58691	210041.6	3.5786	73325.4222	-6423.4495	66,902
12. สหราชอาณาจักร	19155	71825	246034.0	3.4255	65614.7766	2496.5008	68,111
13. อังกฤษ	32215	293959	848378.1	2.8949	93259.3840	4122.1311	97,382
14. ชาลควาระเบีย	3062	42976	46779.0	1.0885	3332.9587	2139.9993	5,523
15. ออสเตรเลีย	30148	198940	681248.6	3.4244	103238.5741	-8889.0049	94,350
16. ฮังการี	3690	259574	2567406.4	9.8908	36398.3128	-4535.3229	31,863
17. ญี่ปุ่น	8018	546967	1744931.4	3.1902	25578.9843	-2052.4050	23,527
18. นิวซีแลนด์	6412	35005	159833.4	4.5660	29277.3056	-2195.0860	27,082
19. ไต้หวัน	681	396194	6052731.5	15.2777	10404.1157	-1008.5405	9,396
20. มาเลเซีย	5562	766172	1061474.2	1.3854	7705.7362	2045.9992	9,752
21. สิงคโปร์	4436	258404	514416.9	1.9907	8830.9517	561.9859	9,393
รวม	333327	6102998	19982905.6	79.7686	983492.9533	-6767.7234	976,725

ตาราง 8.6 (ต่อ)

หน่วย : ล้านบาท

สินค้าบริโภคขั้นสูง	S132	M132	M139	M139/M132	S132(M139/M132)	7/5(TOT DS)	S139
1. โทร	47827	2169009	3092294.2	1.4257	68185.3673	15570.0437	83,755
2. เครื่องปรับอากาศ	18059	232924	646299.0	2.2844	41232.6137	1067.7501	42,300
3. รถจักรยานยนต์	14353	68459	252981.7	3.6959	53046.6357	-3398.1659	49,649
4. รถยนต์ส่วนบุคคล	11535	42830	329809.1	7.6914	88720.8049	-9756.4253	78,964
5. เฟอร์นิเจอร์	4657	22395	71197.1	3.1787	14303.2341	207.5982	15,011
6. เครื่องสำอาง	8113	29707	76690.0	2.5785	20932.4003	2366.2052	23,299
7. สิ่งก่อสร้าง	16675	139232	899783.4	4.7537	79267.3769	-8796.0900	70,471
8. เครื่องนุ่งห่ม	48893	220824	755508.3	3.4213	167295.4213	15614.8353	182,910
9. อัญมณี	23500	82399	303027.2	3.3337	78341.0887	-4402.2425	73,939
10. เครื่องประดับ	5856	57331	161630.0	2.3201	16514.5921	-400.8097	16,114
11. สิ่งก่อสร้าง	20489	58591	259793.1	4.4269	90695.3935	-7494.0244	83,201
12. สิ่งก่อสร้างส่วนบุคคล	19155	71325	302084.4	4.2958	30562.8539	2912.5843	83,475
13. สิ่งก่อสร้าง	32215	293059	1013150.4	3.4572	111372.2490	4309.1530	116,181
14. สิ่งก่อสร้างส่วนบุคคล	3062	42976	47474.0	1.1047	3392.4815	2554.9992	5,937
15. สิ่งก่อสร้างส่วนบุคคล	30148	198940	836572.4	4.2051	126776.8462	-10370.5057	116,406
16. สิ่งก่อสร้าง	3680	259574	3761794.2	14.4922	53331.2382	-5291.2101	48,040
17. สิ่งก่อสร้าง	8018	546967	2117563.9	3.8715	31041.4107	-2394.4725	28,647
18. สิ่งก่อสร้าง	6412	35005	205959.1	5.3837	37726.3228	-2560.9337	35,165
19. สิ่งก่อสร้าง	681	396184	9537652.0	24.0738	16394.2538	-1176.6206	15,218
20. สิ่งก่อสร้าง	5562	766172	1120859.1	1.4629	3136.9392	2386.9991	10,524
21. สิ่งก่อสร้าง	4436	258404	577010.2	2.2330	9005.4861	655.6502	10,561
รวม	333327	6102998	26374077.3	104.599717	1197664.9647	-7395.6773	1,189,768

ที่มา : จากการคำนวณ



ภาคผนวก ค.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ค.1 การคำนวณค่า MEAN PERCENT ERROR (MPE) ของแบบจำลองทั้ง 3 วิธี

ปี พ.ศ.	ACTUAL	SIMULATE			$Y_u - Y_a$		$(Y_u - Y_a) / Y_a$		$Y_u - Y_a$		$(Y_u - Y_a) / Y_a$	
		OLS	POOL	S&S	OLS	OLS	POOL	POOL	S&S	S&S		
2523	20,450	28,217	75,301	-	7,767	0.379804	54,851	2.682200	-	-		
2524	34,290	56,709	84,892	-	22,419	0.653806	50,602	1.475707	-	-		
2525	103,637	80,661	92,013	-	-22,976	-0.221697	-11,624	-0.112161	-	-		
2526	138,255	107,142	95,030	150,611	-31,113	-0.225041	-43,225	-0.312647	12,356	0.0894		
2527	140,127	134,229	103,306	163,759	-5,898	-0.042090	-36,821	-0.262769	23,632	0.1686		
2528	154,620	160,100	136,892	173,691	5,480	0.035442	-17,728	0.114655	19,071	0.1233		
2529	169,361	191,460	185,908	201,357	22,099	0.130485	16,547	0.097703	31,996	0.1889		
2530	247,192	242,261	240,304	244,973	-4,931	-0.19948	-6,888	-0.027865	-2,219	-0.0090		
2531	272,569	273,974	285,127	299,030	1,405	0.005155	12,558	0.046073	26,461	0.0971		
2532	333,327	329,243	307,506	333,327	-4,084	-0.012252	-25,821	-0.077464	0	0		

โมเดลที่ใช้วิธี OLS

MEAN PERCENT ERROR (MPE) = 0.0684

โมเดลที่ใช้วิธี Pooling

MEAN PERCENT ERROR (MPE) = 0.3394

วิธี Shift and Share Model

MEAN PERCENT ERROR (MPE) = 0.0941

ตาราง ค.2 การคำนวณค่า Root Mean Square Error (RMSE) ของแบบจำลองทั้ง 3 วิธี

ปี พ.ศ.	ACTUAL	SIMULATE OLS	SIMULATE POOL	SIMULATE S&S	$Y_{\text{u}} - Y_{\text{u}}$ OLS	$(Y_{\text{u}} - Y_{\text{u}})^2$ OLS	$Y_{\text{u}} - Y_{\text{u}}$ POOL	$(Y_{\text{u}} - Y_{\text{u}})^2$ POOL	$Y_{\text{u}} - Y_{\text{u}}$ S&S	$(Y_{\text{u}} - Y_{\text{u}})^2$ S&S
2523	20,450	28,2170	75,301	-	7,767	60,326,289	54,851	3,008,632,201	-	-
2524	354,290	56,709	84,892	-	84,892	22,419	50,502	2,560,562,404	-	-
2525	103,637	80,661	92,013	-	-22,976	527,896,576	-11,624	135,117,376	-	-
2526	138,255	107,142	95,030	150,611	-31,113	968,018,769	-43,225	1,868,400,625	12,356	152,670,736
2527	140,127	134,229	103,306	163,759	5,898	34,786,404	-36,821	1,355,786,041	23,632	558,471,424
2528	154,620	160,100	136,892	173,691	5,480	30,030,400	-17,728	314,281,984	19,071	363,703,041
2529	169,361	191,460	185,908	201,357	22,099	488,365,801	16,547	273,803,209	31,996	1,023,744,016
2530	247,192	242,261	240,304	244,973	-4,931	24,314,761	-6,888	47,444,544	-2,219	4,923,961
2531	272,569	273,974	285,127	299,030	1,405	1,974,025	12,558	157,703,364	26,461	700,184,521
2532	333,327	329,243	307,506	333,327	-4,084	16,679,056	25,821	666,724,041	0	0

โมเดลที่ใช้วิธี OLS

$$\text{RMSE} = 16,294$$

โมเดลที่ใช้ Pooling

$$\text{RMSE} = 32,231$$

วิธี Shift and Share Model

$$\text{RMSE} = 20,013$$

ประวัติผู้เขียน

นางสาวนภมล สนธิถาวร สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีจากคณะ เศรษฐศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2525 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งนักวิชาการขนส่ง
ศูนย์ประสานงานการพาณิชย์นาวี สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย