

## บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- กองวิชาการและฝึกอบรม การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย , " การท่องเที่ยวของประเทศไทย , " จลสารการท่องเที่ยว 9(2533) : 1-18.
- การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย โดยกองสถิติและวิจัย " สรุปผลการสำรวจค่าใช้จ่ายนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ ปี 2531 " , 2531.
- โดยกองสถิติและวิจัย " สรุปผลการสำรวจค่าใช้จ่ายนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ ปี 2532 " , 2532.
- ธีรภักดิ์ นวรัตน์ ณ.อยุธยา. " โครงสร้างการขยายตัวของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในประเทศไทย พ.ศ.2530 " วิทยานิพนธ์ แผนกวิชาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2530.
- บังอรรัตน์ โรจนารณสินธุ์ , ลัดดาวัลย์ บุญประกอบ และ สุพจน์ จังศิริพรภรณ์. " ผลของการปรับค่าเงินบาทต่อการท่องเที่ยว." จลสารการท่องเที่ยว 5( มกราคม 2529 ) : 39-49.
- ปราณี ทินกร , " ทฤษฎีการบริโภคมวลรวม และกรณีศึกษาของประเทศไทย," วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ ปีที่ 4 ฉบับที่ 3 (กันยายน 2529) : 5-79
- พงษ์อนันต์ สรรพานิช , " รายได้จากการท่องเที่ยวของประเทศไทย," จลสารการท่องเที่ยว 3(ก.ค 2531) : 37-44
- ยุพิน ประจวบเหมาะ , " เศรษฐมิตี ศศ.465" หน้า 125, 2530.
- ศรีธนา กิจสำนอง. " ความสามารถในการรองรับนักท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7." วิทยานิพนธ์ปริญญาเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2532.
- เสรี วงษ์ไพจิตร , " ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการท่องเที่ยว และปีท่องเที่ยวไทย 2530 , " จลสารการท่องเที่ยว 6(มกราคม 2530) : 1-13
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และ ลัดดาวัลย์ รอดมณี " เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ " (Multivariate Analysis Techniques for Social Science Research) หน้า 2-4 ถึง 2-33, 2528.

ภาษาอังกฤษ

- Artus , J.E. " An Econometric Analysis of International Travel. " International Monetary Fund Staff Papers Vol.19 , 1972 : 579 - 614.
- Bang-ornrat Rojwannasin. " Determinants of International Tourist Flows to Thailand." Master of Economics , Faculty of Economics , Thammasat University , 1982.
- Bond M.E. , Ladman J.R."International Tourism and Economic Development :A Special Case for Latin America." Mississippi Valley Journal of Business and Economics 8(Fall 1972) : 43-45
- Barry K. , Hagan J.O'."An Econometric Study of British Tourist Expenditure in Ireland." Economic and Social Review 5(January 1972) : 143-161. ,
- Bechdolt , B.V. "Cross-Sectional Travel Demand Function : US. Visitors to Hawaii, 1961-1970." The Quarterly Review of Economics and Business 13(Winter 1973) : 37-44
- Jud G.D. , Joseph H."International Demand for Latin American Tourism." Growth and Change (January 1974) : 25-31.
- Kwack , S.A. "Effects of Income and Prices on Travel Spending Abroad , 1960 III - 1964 IV." International Economic Review 13(June 1972) : 245-256.
- Maddala ,G.S. Econometrics. University of Florida : Mc Graw Hill, Inc., 1977.
- Moncur , J.E.T. "Thailand's Tourism : An Analysis of Visitor Length of Stay and Expenditures ," Discussion Paper Series , Faculty of Economics , Thammasat University , December , 1978.

ภาคผนวก ก

จากผลการวิเคราะห์สมการค่าใช้จ่าย และระยะเวลาผ่านกของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศด้วยขบวนการถดถอยพหุ ได้ผลการวิเคราะห์ที่ออกมาทั้งในรูปแบบของสมการ และรูปแบบของตาราง มีรายละเอียดดังนี้

ผลการวิเคราะห์สมการค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ เป็นดังนี้

$$\begin{aligned}
 TEP = & - 42607.60 + 4848.98 Y_{T_1} + 3689.29 Y_{T_2} + 6658.38 Y_{T_3} \\
 & (-2.940) \quad (1.706) \quad (1.241) \quad (2.586) \\
 & + 5307.16 DS + 2451.86 Age_2 + 3164.22 Age_3 \\
 & (.439) \quad (1.408) \quad (1.469) \\
 & + 312.18 Na_1 + 6607.80 Na_2 + 253.00 Na_3 + 27280.90 DPV \\
 & (.209) \quad (2.599) \quad (.134) \quad (4.994) \\
 & + 27412.49 DPV + 25161.99 DBN + 30207.73 DCON \\
 & (4.576) \quad (4.307) \quad (4.809)
 \end{aligned}$$

ผลการวิเคราะห์สมการระยะเวลาผ่านกของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ เป็นดังนี้

$$\begin{aligned}
 DT = & 42.920 - 2.43 Y_{T_1} - 3.81 Y_{T_2} - 2.190 Y_{T_3} \\
 & (4.254) \quad (-0.937) \quad (-1.308) \quad (-.840) \\
 & + 3.480 DS - 0.280 Age_2 - 1.420 Age_3 \\
 & (.392) \quad (-.207) \quad (-.810) \\
 & + 1.740 Na_2 - 2.860 Na_3 - 0.340 Na_5 \\
 & (0.916) \quad (-1.991) \quad (-.304) \\
 & - 29.240 DPV - 26.950 DVF - 30.830 DBN - 28.340 DCON \\
 & (-7.851) \quad (-6.434) \quad (-7.730) \quad (-6.461) \\
 & - 2.610 DGOV - 3.77 DInd - 1.41 DPri - 11.56 DHw \\
 & (-1.430) \quad (-2.140) \quad (-0.598) \quad (-3.670) \\
 & - 1.73 Stu - .002 P_1 - 3.52 P_2 - 6.83 P_3 - 5.00 P_4 - .002 P_5 \\
 & (-0.617) \quad (-2.354) \quad (-.179) \quad (-.761) \quad (-.364) \quad (-4.269)
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 1 แสดงผลที่ได้จากการคำนวณถดถอยพหุของตัวแปรทั้งหมด  
ที่มีต่อค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยว

Equation Number 1                      Dependent Variable TEP

Multiple R                                      .70717

R Square                                        .50010

Adjusted R Square                          .46253

Standard Error                              11922.76860

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	26	49203676048.34530	1892449078.78251
Residual	346	49184734207.98806	142152411.00575

F =            13.31282                      Signif F =    .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
Q2	1049.276667	73.184186	.666594	14.337	.0000
DVF	27672.584151	6041.001567	.401410	4.581	.0000
DPri	4259.945626	3226.404988	.067967	1.320	.1876
Age <sub>2</sub>	1407.981900	1872.815420	.042036	.752	.4527
DCON	31225.308006	6328.173624	.365419	4.934	.0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
Na <sub>5</sub>	145.199873	1510.558587	.004303	.096	.9235
DHw	-1902.366878	4376.051229	-.025103	-.435	.6640
YT <sub>1</sub>	1447.137111	3544.215816	.032736	.408	.6833
DGOV	450.789839	2499.277926	.012256	.180	.8570
YT <sub>2</sub>	-1100.082392	3976.810956	-.023461	-.277	.7822
Na <sub>2</sub>	6695.811911	2596.928115	.112120	2.578	.0103
DBN	25074.589133	5885.943072	.555506	4.260	.0000
Stu	-4977.438356	3820.563577	-.087031	-1.303	.1935
DS	5158.083427	12085.70778	.140684	.427	.6698
Na <sub>3</sub>	468.333649	1966.161293	.011320	.238	.8119
Age <sub>3</sub>	2250.014502	2384.429485	.053792	.944	.3460
DInd	1800.328215	2414.921408	.054983	.746	.4565
YT <sub>3</sub>	2718.234819	3556.908293	.081585	.764	.4453
DPV	27460.803670	5510.328473	.782677	4.984	.0000
(Constant)	-39137.70975	14109.085460		-2.774	.0058

ตารางที่ 2 แสดงผลที่ได้จากการคำนวณถดถอยพหุหลังจากตัดตัวแปรอาชีพของนักท่องเที่ยว

Equation Number 1                      Dependent Variable TEP

Multiple R                                      .70116

R Square                                        .49162

Adjusted R Square                            .46121

Standard Error                                11937.46593

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	21	48369824710.47740	2303324986.21321
Residual	351	50018585545.85598	142503092.72324

F =            16.16333

Signif F =    .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
Q2	1042.983066	71.381370	.662595	14.611	.0000
DVF	27412.490449	5989.996408	.397637	4.576	.0000
Age <sub>2</sub>	2451.863757	1741.694963	.073202	1.408	.1601
DCON	30207.728815	6280.854822	.353511	4.809	.0000
Na <sub>1</sub>	312.178188	1492.398329	.009252	.209	.8344

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
YT <sub>2</sub>	3689.289597	2971.867166	.078681	1.241	.2153
Na <sub>2</sub>	6607.795336	2542.675062	.110647	2.599	.0098
DS	5307.161756	12099.75597	.144750	.439	.6612
YT <sub>1</sub>	4848.980769	2841.498427	.109691	1.706	.0888
DBN	25161.991664	5842.673709	.557442	4.307	.0000
Na <sub>3</sub>	253.001445	1894.090218	.006115	.134	.8938
Age <sub>3</sub>	3164.224627	2154.314200	.075649	1.469	.1428
YT <sub>3</sub>	6658.380526	2574.677532	.199845	2.586	.0101
DPV	27280.899999	5463.065756	.777549	4.994	.0000
(Constant)	-42607.60030	13611.340190		-3.130	.0019



ตารางที่ 3 แสดงผลที่ได้จากการคำนวณถดถอยหลังจากตัดตัวแปรอาชีพ และตัวแปรอายุของ  
นักท่องเที่ยวนักท่องเที่ยว

Equation Number 1                      Dependent Variable    TEP

Multiple R                                      .69851  
R Square                                         .48791  
Adjusted R Square                             .46035  
Standard Error                                11946.96119

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	19	48004761997.30344	2526566420.91071
Residual	353	50383648259.02992	142729881.75363

F =            17.70173                      Signif F =    .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
Q2	1031.187643	70.954717	.655102	14.533	.0000
DVF	27207.502470	5992.434293	.394664	4.540	.0000
DCON	30025.758118	6284.372326	.351381	4.778	.0000
Na <sub>1</sub>	273.492748	1493.385628	.008105	.183	.8548

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
YT <sub>2</sub>	4468.574970	2868.290759	.095301	1.558	.1201
Na <sub>2</sub>	6893.347382	2525.585259	.115428	2.729	.0067
DS	5507.266791	12093.75139	.150207	.455	.6491
YT <sub>1</sub>	5332.374634	2808.788729	.120626	1.898	.0585
DBN	25149.614526	5847.004807	.557168	4.301	.0000
Na <sub>3</sub>	343.480969	1892.882772	.008303	.181	.8561
YT <sub>3</sub>	7547.134988	2477.203815	.226520	3.047	.0025
DPV	26854.442163	5459.816840	.765394	4.919	.0000
(Constant)	-41095.97371	13579.502120		-3.026	.0027

ตารางที่ 4 แสดงผลที่ได้จากการคำนวณถดถอยพหุหลังจากตัดตัวแปรอาชีพ เพศ และตัวแปรอายุ  
ของนักท่องเที่ยง

Equation Number 1                      Dependent Variable    TEP

Multiple R                                      .69659

R Square                                        .48524

Adjusted R Square                          .46059

Standard Error                              11944.30880

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	17	47741798271.38278	2808341074.78722
Residual	355	50646611984.95058	142666512.63366

F =            19.68465

Signif F =    .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
Q2	1048.187892	69.762697	.665902	15.025	.0000
DVF	27955.731827	5963.593126	.405517	4.688	.0000
DCON	30475.164526	6273.549176	.356641	4.858	.0000
Na <sub>1</sub>	221.895565	1490.734981	.006576	.149	.8818

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
YT <sub>2</sub>	3986.835396	2841.004030	.085027	1.403	.1614
Na <sub>2</sub>	7060.981650	2521.087432	.118235	2.801	.0054
YT <sub>1</sub>	4602.909892	2747.809675	.104125	1.675	.0948
DBN	25816.555844	5814.581904	.571943	4.440	.0000
Na <sub>3</sub>	46.844175	1878.951289	.001132	.025	.9801
YT <sub>3</sub>	6603.270195	2363.952936	.198191	2.793	.0055
DPV	27950.469775	5393.283890	.796633	5.182	.0000
(Constant)	-35445.93646	6286.552135		-5.638	.0000

ตารางที่ 5 แสดงผลที่ได้จากการคำนวณถดถอยพหุของตัวแปรทั้งหมด  
ที่มีต่อระยะเวลาพำนักของนักท่องเที่ยว

Equation Number 1                      Dependent Variable    DT

Multiple R	.57585
R Square	.33160
Adjusted R Square	.28345
Standard Error	8.74571

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	25	13167.60612	526.70424
Residual	347	26541.14991	76.48746

F = 6.88615                      Signif F = .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
DVF	-26.950233	4.188426	-.615361	-6.434	.0000
DPri	-1.414653	2.365447	-.035528	-.598	.5502
Age <sub>2</sub>	-.283838	1.373682	-.013339	-.207	.8364
DCON	-28.335298	4.385601	-.521965	-6.461	.0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
P2	-3.51571E-04	0.001968	-.008445	-.179	.8583
Na <sub>5</sub>	-.337132	1.107893	-.015727	-.304	.7611
DHW	-11.559483	3.149413	-.240100	-3.670	.0003
P4	-5.00195E-04	.001374	-.016676	-.364	.7160
YT <sub>1</sub>	-2.433985	2.596504	-.086670	-.937	.3492
P5	-.001908	4.46836E-04	-.197542	-4.269	.0000
DGOV	-2.614590	1.827915	-.111892	-1.430	.1535
P3	-6.82970E-04	8.97613E-04	-.036297	-.761	.4472
YT <sub>2</sub>	-3.806050	2.909947	-.127771	-1.308	.1918
Na <sub>2</sub>	1.742921	1.902626	.045940	.916	.3603
DBN	-30.827401	3.987763	-1.075029	-7.730	.0000
Stu	-1.729084	2.800961	-.047590	-.617	.5374
DS	3.477151	8.863267	.149282	.392	.6951
P1	-.001419	6.03007E-04	-.125914	-2.354	.0191
Na <sub>3</sub>	-2.855040	1.434072	-.108629	-1.991	.0473
Age <sub>3</sub>	-1.415009	1.747401	-.053250	-.810	.4186
DInd	-3.766532	1.759840	-.181070	-2.140	.0330
YT <sub>3</sub>	-2.189174	2.606452	-.103427	-.840	.4015
DPV	-29.243990	3.724664	-1.312002	-7.851	.0000
(Constant)	42.920338	10.089704		4.254	.0000

ตารางที่ 6 แสดงผลที่ได้จากการคำนวณถดถอยพหุหลังจากตัดตัวแปรเพศและอายุของนักกอล์ฟเยาวชน

Equation Number 1                      Dependent Variable DT

Multiple R                              .54259  
 R Square                                .29441  
 Adjusted R Square                    .25219  
 Standard Error                        8.93442

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	21	11690.56918	556.69377
Residual	351	28018.18685	79.82389

F = 6.97402                      Signif F = .0000

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
DVF	-26.247080	4.274204	-.599306	-6.141	.0000
DPri	-2.704547	2.387163	-.067923	-1.133	.2580
DCON	-28.286320	4.478981	-.521063	-6.315	.0000
P2	-3.08505E-04	0.002005	-.007410	-.154	.8778
Na <sub>5</sub>	-.437543	1.129578	-.020411	-.387	.6987
DHw	-9.564876	3.132175	-.198670	-3.054	.0024
P4	-6.03019E-04	.001401	-.020105	-.430	.6672

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
YT <sub>1</sub>	-2.966917	2.644728	-.105647	-1.122	.2627
P5	-.001721	4.52026E-04	-.178231	-3.808	.0002
DGOV	-3.083724	1.856111	-.131969	-1.661	.0975
P3	-9.10595E-04	9.14083E-04	-.048394	-.996	.3198
YT <sub>2</sub>	-3.335953	2.960135	-.111989	-1.127	.2605
Na <sub>2</sub>	2.182049	1.930261	.057514	1.130	.2591
DBN	-30.664784	4.062285	-1.069358	-7.549	.0000
Stu	-.347615	2.750720	-.009567	-.126	.8995
P1	-.001593	6.07735E-04	-.141298	-2.621	.0092
Na <sub>3</sub>	-3.709366	1.449837	-.141135	-2.558	.0109
DInd	-3.458359	1.784752	-.166255	-1.938	.0535
YT <sub>3</sub>	-3.057670	2.646265	-.144459	-1.155	.2487
DPV	-27.659565	3.785742	-1.240919	-7.306	.0000
(Constant)	46.705548	4.920429		9.492	.0000



ตารางที่ 7 ตารางแสดงค่าสถิติของตัวแปรอิสระทุกตัวจากสมการค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

ตัวแปร	สัญลักษณ์	T คำนวณ	
ระดับรายได้ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	YT <sub>1</sub>	0.408	
	YT <sub>2</sub>	-0.277	
	YT <sub>3</sub>	0.764	
เพศ	DS	0.427	
	ช่วงอายุของนักท่องเที่ยว	Age <sub>2</sub>	0.752
		Age <sub>3</sub>	0.944
สัญชาติของนักท่องเที่ยว	Na <sub>2</sub>	2.578	
	Na <sub>3</sub>	0.238	
	Na <sub>5</sub>	0.096	
วัตถุประสงค์ของนักท่องเที่ยว	DPV	4.984	
	DVF	4.581	
	DBN	4.260	
	DCON	4.934	
อาชีพของนักท่องเที่ยว	DGOV	0.180	
	DInd	0.746	
	DPri	1.320	
	DHw	-0.435	
	Stu	-1.303	

ตารางที่ 8 ตารางแสดงค่าสถิติของตัวแปรจากสมการค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ  
หลังจากตัดตัวแปรอาชีพของนักท่องเที่ยว

ตัวแปร	สัญลักษณ์	T คำนวณ	
ระดับรายได้ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	YT <sub>1</sub>	1.706	
	YT <sub>2</sub>	1.241	
	YT <sub>3</sub>	2.586	
เพศ	DS	0.439	
	ช่วงอายุของนักท่องเที่ยว	Age <sub>2</sub>	1.408
		Age <sub>3</sub>	1.469
สัญชาติของนักท่องเที่ยว	Na <sub>1</sub>	0.209	
	Na <sub>2</sub>	2.599	
	Na <sub>3</sub>	0.134	
วัตถุประสงค์ของนักท่องเที่ยว	DPV	4.994	
	DVF	4.576	
	DBN	4.307	
	DCON	4.809	

ตารางที่ 9 ตารางแสดงค่าสถิติของตัวแปรอิสระจากสมการค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยว  
ชาวต่างประเทศ หลังจากตัดตัวแปรอาชีพและตัวแปรอายุของนักท่องเที่ยว

ตัวแปร	สัญลักษณ์	T ค่ารวม	
ระดับรายได้ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	YT <sub>1</sub>	1.898	
	YT <sub>2</sub>	1.558	
	YT <sub>3</sub>	3.047	
เพศ	DS	0.455	
	สัญชาติของนักท่องเที่ยว	Na <sub>1</sub>	0.183
		Na <sub>2</sub>	2.729
วัตถุประสงค์ของนักท่องเที่ยว	Na <sub>3</sub>	0.181	
	DPV	4.919	
	DVF	4.540	
	DBN	4.301	
	DCON	4.778	

ตารางที่ 10 ตารางแสดงค่าสถิติของตัวแปรอิสระจากสมการค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยว  
ชาวต่างประเทศ หลังจากตัดตัวแปรอาชีพ เพศ และตัวแปรอายุของนักท่องเที่ยว

ตัวแปร	สัญลักษณ์	T <sub>คำนวณ</sub>
ระดับรายได้ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	YT <sub>1</sub>	1.675
	YT <sub>2</sub>	1.403
	YT <sub>3</sub>	2.793
สัญชาติของนักท่องเที่ยว	Na <sub>1</sub>	0.149
	Na <sub>2</sub>	2.801
	Na <sub>3</sub>	0.025
วัตถุประสงค์ของนักท่องเที่ยว	DPV	5.182
	DVF	4.688
	DBN	4.440
	DCON	4.858

ตารางที่ 11 ตารางแสดงค่าสถิติของตัวแปรอิสระทุกตัวจากสมการระยะเวลาผ่านของ  
นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

ตัวแปร	สัญลักษณ์	T <sub>คำนวณ</sub>	
ระดับรายได้ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	YT <sub>1</sub>	-0.937	
	YT <sub>2</sub>	-1.308	
	YT <sub>3</sub>	-0.840	
เพศ	DS	0.392	
	ช่วงอายุของนักท่องเที่ยว	Age <sub>2</sub>	-0.207
		Age <sub>3</sub>	-0.810
สัญชาติของนักท่องเที่ยว	Na <sub>2</sub>	0.916	
	Na <sub>3</sub>	-1.991	
	Na <sub>5</sub>	-0.304	
	วัตถุประสงค์ของนักท่องเที่ยว	DPV	-7.851
		DVF	-6.434
DBN		-7.730	
อาชีพของนักท่องเที่ยว	DCON	-6.461	
	DGOV	-1.430	
	DInd	-2.140	
	DPri	-0.598	
	DHw	-3.670	
ต้นทุนต่อหน่วยในหมวดสำคัญ ๆ	Stu	-0.617	
	P <sub>1</sub>	-2.354	
	P <sub>2</sub>	-0.179	
	P <sub>3</sub>	-0.761	
	P <sub>4</sub>	-0.364	
	P <sub>5</sub>	-4.269	

ตารางที่ 12 ตารางแสดงค่าสถิติของตัวแปรอิสระจากสมการระยะเวลาพักฟื้นของนักท่องเที่ยว  
ชาวต่างประเทศ หลังจากตัดตัวแปรเพศและอายุของนักท่องเที่ยว

ตัวแปร	สัญลักษณ์	T คำนวณ	
ระดับรายได้ของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	YT <sub>1</sub>	-1.122	
	YT <sub>2</sub>	-1.127	
	YT <sub>3</sub>	-1.155	
	สัญชาติของนักท่องเที่ยว	Na <sub>2</sub>	1.130
		Na <sub>3</sub>	-2.558
Na <sub>5</sub>		-0.387	
วัตถุประสงค์ของนักท่องเที่ยว	DPV	-7.306	
	DVF	-6.141	
	DBN	-7.549	
	DCON	-6.315	
	อาชีพของนักท่องเที่ยว	DGOV	-1.661
DInd		-1.938	
DPri		-1.133	
DHw		-3.054	
Stu		-0.126	
ต้นทุนต่อหน่วยในหมวดสำคัญ ๆ	P <sub>1</sub>	-2.621	
	P <sub>2</sub>	-0.154	
	P <sub>3</sub>	-0.996	
	P <sub>4</sub>	-0.430	
	P <sub>5</sub>	-3.808	

สัญลักษณ์ที่ใช้แทนตัวแปรต่าง ๆ ในที่นี้ คือ

- $b_0, c_0$  คือ ค่าคงที่
- $b_1, \dots, b_{13}$  คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับตัวแปรตาม
- $c_1, \dots, c_{13}$  แปรตาม
- TEP คือ ระดับการใช้จ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ (บาทต่อวัน)
- DT คือ ระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ (วัน)
- $YT_i$  คือ รายได้ของนักท่องเที่ยว (ดอลลาร์สหรัฐต่อปี) ( $i = 1, 2, 3$ )
- DS คือ ตัวแปรหุ่นของเพศ
- $Age_i$  คือ อายุของนักท่องเที่ยว ( $i = 1, 2, 3$ )
- $Na_i$  คือ สัญชาติของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ( $i = 1, 2, 3, 4, 5$ )
- DPV คือ ตัวแปรหุ่นของวัตถุประสงค์เพื่อการพักผ่อนและเพื่อความบันเทิง
- DVF คือ ตัวแปรหุ่นของวัตถุประสงค์เพื่อเยี่ยมเพื่อนหรือญาติ
- DBN คือ ตัวแปรหุ่นของวัตถุประสงค์เพื่อทำธุรกิจ
- DCON คือ ตัวแปรหุ่นของวัตถุประสงค์เพื่อการประชุมและสัมมนา
- DGOV คือ ตัวแปรหุ่นของอาชีพข้าราชการและรัฐวิสาหกิจ
- DInd คือ ตัวแปรหุ่นของอาชีพพนักงานเอกชน
- DPri คือ ตัวแปรหุ่นของอาชีพประกอบธุรกิจส่วนตัว
- DHw คือ ตัวแปรหุ่นของแม่บ้าน
- DStu คือ ตัวแปรหุ่นของนักศึกษา
- $P_i$  คือ ต้นทุนต่อหน่วยของบริการทางการท่องเที่ยว ( $i = 1, 2, 3, 4, 5$ )

ภาคผนวก ข



## ภาคผนวก

การที่จะแบ่งว่าจะทำการสำรวจนักท่องเที่ยวแต่ละกลุ่ม ณ จุดสัมผัสต่าง ๆ เป็นจำนวนเท่าไรนั้น ทำโดยการคิดสัดส่วนของการเดินทางเข้ามาของนักท่องเที่ยว ว่าการเดินทางเข้ามาของนักท่องเที่ยวเขาเข้ามาจากจุดใดเป็นสัดส่วนเท่าไร โดยคิดสัดส่วนจากฐานข้อมูลของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

กลุ่มที่ 1 : จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 69 ตัวอย่าง

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินดอนเมือง} = \frac{1,239 \times 69}{1,363} \approx 63 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินภูเก็ต} = \frac{69 \times 69}{1,363} \approx 4 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินเชียงใหม่} = \frac{1 \times 69}{1,363} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินหาดใหญ่} = \frac{2 \times 69}{1,363} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง} = \frac{52 \times 69}{1,363} \approx 3 \text{ ตัวอย่าง}$$

กลุ่มที่ 2 : จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 27 ตัวอย่าง

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินดอนเมือง} = \frac{484 \times 27}{518} \approx 25 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินภูเก็ต} = \frac{11 \times 27}{518} \approx 1 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินหาดใหญ่} = \frac{1 \times 27}{518} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง} = \frac{22 \times 27}{518} \approx 1 \text{ ตัวอย่าง}$$

กลุ่มที่ 3 : จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 21 ตัวอย่าง

$$\begin{aligned} \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินดอนเมือง} &= \frac{238 \times 21}{271} \approx 18 \text{ ตัวอย่าง} \\ \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินภูเก็ต} &= \frac{14 \times 21}{271} \approx 1 \text{ ตัวอย่าง} \\ \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินหาดใหญ่} &= \frac{1 \times 21}{271} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง} \\ \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง} &= \frac{18 \times 21}{271} \approx 1 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

กลุ่มที่ 4 : จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 46 ตัวอย่าง

$$\begin{aligned} \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินดอนเมือง} &= \frac{717 \times 46}{744} \approx 44 \text{ ตัวอย่าง} \\ \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินภูเก็ต} &= \frac{13 \times 46}{744} \approx 1 \text{ ตัวอย่าง} \\ \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินเชียงใหม่} &= \frac{7 \times 46}{744} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง} \\ \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินหาดใหญ่} &= \frac{1 \times 46}{744} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง} \\ \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง} &= \frac{6 \times 46}{744} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

กลุ่มที่ 5 : จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 93 ตัวอย่าง

$$\begin{aligned} \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินดอนเมือง} &= \frac{393 \times 93}{1914} \approx 19 \text{ ตัวอย่าง} \\ \text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินภูเก็ต} &= \frac{42 \times 93}{1914} \approx 2 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินหาดใหญ่} = \frac{81 \times 93}{1914} \approx 4 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง} = \frac{1,398 \times 93}{1914} \approx 68 \text{ ตัวอย่าง}$$

กลุ่มที่ 6 : จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 11 ตัวอย่าง

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินดอนเมือง} = \frac{205 \times 11}{207} \approx 11 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินภูเก็ต} = \frac{1 \times 11}{207} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง} = \frac{1 \times 11}{207} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง}$$

กลุ่มที่ 7 : จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 132 ตัวอย่าง

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินดอนเมือง} = \frac{1,859 \times 132}{1980} \approx 124 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินภูเก็ต} = \frac{26 \times 132}{1980} \approx 2 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินเชียงใหม่} = \frac{9 \times 132}{1980} \approx 1 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่สนามบินหาดใหญ่} = \frac{4 \times 132}{1980} \approx 0 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$\text{ทำการเก็บตัวอย่างที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง} = \frac{82 \times 132}{1980} \approx 6 \text{ ตัวอย่าง}$$

ตาราง แสดงถึงสัดส่วนของการเก็บตัวอย่าง ณ จุดที่นักท่องเที่ยวเดินทางออกนอกประเทศของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาพำนักในประเทศไทย	+++++สนามบิน+++++ทางบก++									รวมย่อย	ประเทศ
	ประเทศ	2532	ระดั้ม	อ้วนน้ำหนัก	ตัวอย่าง	กรุงเทพฯ	เชียงใหม่	สงขลา	ภูเก็ต		
สหรัฐอเมริกา	257,594	5	6.09%	426	400	0	1	8	17		
แคนาดา	56,265	18	1.33%	93	84	0	0	3	5		
อื่น ๆ	13,868	27	0.23%	23	22	0	0	0	0	542	อเมริกา
ออสเตรเลีย	35,673	22	0.84%	59	52	0	0	5	2		
เบลเยียม	20,167	26	0.48%	33	32	0	0	0	1		
เดนมาร์ก	27,238	23	0.64%	45	42	0	0	1	2		
ฝรั่งเศส	157,381	10	3.72%	260	250	0	0	4	6	1,767	ยุโรป
เยอรมันตะวันตก	190,339	8	4.50%	315	287	0	1	11	16	41	อเมริกา
อิตาลี	86,472	15	2.04%	143	135	0	0	6	2	207	ตะวันออกกลาง
เนเธอร์แลนด์	50,862	19	1.20%	84	79	0	0	1	3		
สวีเดน	48,854	20	1.15%	81	73	0	0	2	6		
สวิตเซอร์แลนด์	60,073	17	1.42%	99	91	0	0	4	5		
อังกฤษ	279,604	3	6.61%	463	397	1	1	43	20		
อื่น ๆ	111,370	14	2.63%	184	174	0	0	4	6		
อเมริกา	24,922	25	0.59%	41	40	0	0	0	1		
ตะวันออกกลาง	124,923	13	2.95%	207	205	0	0	1	1		
ออสเตรเลีย	138,443	12	3.27%	229	201	0	1	13	14		
ฮ่องกง	154,365	11	3.65%	255	230	5	0	0	20		
ญี่ปุ่น	449,086	2	10.61%	743	717	7	1	13	6		
นิวซีแลนด์	25,601	24	0.61%	42	37	0	0	1	4		
ไต้หวัน	188,787	9	4.46%	312	307	0	1	4	1		
มาเลเซีย	867,658	1	20.51%	1,436	134	0	45	9	1,248		
สิงคโปร์	248,514	6	5.87%	411	196	0	36	32	147		
ฟิลิปปินส์	40,330	21	0.95%	67	63	0	0	1	3		
เกาหลี	65,379	16	1.55%	108	107	0	0	0	1		
อื่น ๆ	231,880	7	5.48%	384	338	4	2	10	30	3,988	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
เอเชียใต้	275,079	4	6.50%	455	442	0	1	0	12	455	เอเชียใต้
รวม	4,230,737		100.00%	7,000	5,135	18	90	175	1,582	7,000	

## Questionnaire for the 1990 International Visitor's Expenditure Survey

- Q1. What was the main purpose of your visit to Thailand ?  
 1. Pleasure/Vacation                       2. Visiting friends/relatives  
 3. Business                                       4. Convention/Conference/Exhibition  
 5. Other (Specify) .....
- Q2. How many nights have you spent in Thailand ?  
 Number of nights .....  
 Bangkok..... Nights  
 Tourist Spot 1.  .....  Nights  
                   2.  .....  Nights  
                   3.  .....  Nights
- Q3. By the time you get home, how many nights in all will you have been away on this trip ?  
 Number of nights .....
- Q4. Before you started out on this trip, how long did you make the booking ?  
 Number of weeks .....
- Q5. Are you in Thailand on a package/inclusive tour (ie. a tour in which at least access fares and accommodation are included in the price paid for the tour before departure ?)  
 1. Yes. Package/inclusive tour                       2. No.  
 if yes, Package/inclusive tour, continue: Other go to Q9.
- Q6. What is the price of the tour per adult/per child ?  
 Price per adult .....  
 Price per child .....
- if respondent cannot provide price per adult/per child, record the total price of package/inclusive tour  
 Total price of package/inclusive tour .....
- Q7. Apart from Thailand, how many other countries does the tour cover ?  
 Number of other countries covered .....
- Q8. What items are included in the price of the tour ?  
 1. International Air fares                       2. Transfers  
 3. Accommodations                               4. Sightseeing  
 5. Local Transport                               6. Other (specify) .....
- Q9. What type of accommodation did you use for the most part of your stay in Thailand ?  
 1. Hotel     2. Guest House  
 3. Home of friend/relative                       4. Other (specify) .....
- Q10. Is this your first visit to Thailand ?  
 1. Yes, First visit                       2. No, Repeat visit  
 Please check: This is my [2],[3] or more visit in 1990. Last visit, I have visited  
 1. Chiangmai    2. Phuket    3. Hadyai    4. Pattaya    5. Other (specify) .....
- Q11. Have you visited or will you visit any other country on this trip (24 hour stop over or overnight stay), apart from coming to Thailand ?  
 1. Yes. I have visited/will visit other country                       2. No.  
 if yes, continue to answer Q12: Other go to Q13.

Q12. What other countries have you or will you visit ?

- |   |                                       |  |  |
|---|---------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Brunei      | <input type="checkbox"/> 5. Singapore | <input type="checkbox"/> 9. India        | <input type="checkbox"/> 13. New Zealand   |
| <input type="checkbox"/> 2. Indonesia   | <input type="checkbox"/> 6. Japan     | <input type="checkbox"/> 10. China       | <input type="checkbox"/> 14. North America |
| <input type="checkbox"/> 3. Malaysia    | <input type="checkbox"/> 7. Hong Kong | <input type="checkbox"/> 11. Other Asian | <input type="checkbox"/> 15. Europe        |
| <input type="checkbox"/> 4. Philippines | <input type="checkbox"/> 8. Taiwan    | <input type="checkbox"/> 12. Australia   | <input type="checkbox"/> 16. Other         |

Q13. Which, if any, of these activities did you engage in during your stay in Thailand ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Sightseeing                                 | <input type="checkbox"/> 2. Entertainment          |
| <input type="checkbox"/> 3. Attendance/participation in cultural events | <input type="checkbox"/> 4. Business               |
| <input type="checkbox"/> 5. Water sports                                | <input type="checkbox"/> 6. Other sports           |
| <input type="checkbox"/> 7. Shopping                                    | <input type="checkbox"/> 8. Convention             |
| <input type="checkbox"/> 9. Medical treatment and health care           | <input type="checkbox"/> 10. Other (specify) ..... |

Q14. How much did you/your family/your party (as applicable) spend in Thailand on this visit ?  
Please take account of spending using credit or charge cards.

if respondent is on package/inclusive tour, make sure the amount(s) stated exclude the cost of the package/inclusive tour.

Total amount spent in own currency(indicate currency) .....

Total amount spent in local currency .....

Q15. How many people, including yourself, did this total cover ?

Number of people .....

Q16. How much in total did you/your family/your party (as applicable) spend on the following items in this country ?

	Own Currency (Indicate Currency)	Local Currency
Accommodation	.....	.....
Sightseeing	.....	.....
<input type="checkbox"/> Sightseeing by domestic tour operators		<input type="checkbox"/> petrol cost
<input type="checkbox"/> rent-a-car, motor bike		<input type="checkbox"/> rented boat
Local Transport	.....	.....
<input type="checkbox"/> Domestic airlines fare		<input type="checkbox"/> Inter-Province Bus fare
<input type="checkbox"/> Train Fare		<input type="checkbox"/> City Bus, taxi, tuktuk
Food and Beverage	.....	.....
Entertainment	.....	.....
<input type="checkbox"/> Cultural Show		<input type="checkbox"/> Cocktail Lounge & Music room
<input type="checkbox"/> Night Club & Discotheque		<input type="checkbox"/> Massage Parlour
		<input type="checkbox"/> Ago-Ago bar
		<input type="checkbox"/> Others .....
Shopping	.....	.....
Other Sport (Golf etc.)	.....	.....
Convention fee or Conference fee	.....	.....
Miscellaneous	.....	.....

Q17. Could you please listing the things you purchased in Thailand on this trip ?

Amount	%	
-----	-----	Silk and Silk Products
-----	-----	Cotton and Cotton Products
-----	-----	Wearing Apparel (tailored & ready made)
-----	-----	Textile
-----	-----	Leathers goods
-----	-----	Footwear
-----	-----	Whiskey, Cigarette
-----	-----	Cosmetics, Perfumes
-----	-----	Jewelry

Continued...  
Amount x

- 
- Radio, Television, Calculator
- Camera
- Watch Clock, Other Time-Piece
- Books, Stationery
- Toys & Games
- Household Goods
- Furniture
- Wood & Ivory Carving
- Pewterware
- Lighters, Shavers
- Other (specify) .....

Q18. How would you rate the following items in Thailand ?

- Given that : Excellent = 5  
 Good = 4  
 Satisfactory = 3  
 Poor = 2  
 Very Poor = 1  
 No Response = 0

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> People                           | <input type="checkbox"/> Languages                 |
| <input type="checkbox"/> Destination, Tourist Spot, Site. | <input type="checkbox"/> Hygiene                   |
| <input type="checkbox"/> Frontier Check                   | <input type="checkbox"/> Traffics                  |
| <input type="checkbox"/> Air Port Facilities              | <input type="checkbox"/> Sanitary Cleanliness      |
| <input type="checkbox"/> Hotel Facilities                 | <input type="checkbox"/> Hotel Services            |
| <input type="checkbox"/> Taxi Services                    | <input type="checkbox"/> Bus Services              |
| <input type="checkbox"/> Food in Restaurants              | <input type="checkbox"/> Restaurants Service       |
| <input type="checkbox"/> Shopping Facilities & Services   | <input type="checkbox"/> Marine Facilities         |
| <input type="checkbox"/> Tourist Information              | <input type="checkbox"/> Services of Travel Agency |
| <input type="checkbox"/> Night Entertainment              | <input type="checkbox"/> Cultural Shows            |
| <input type="checkbox"/> Advertisements on Thailand       | <input type="checkbox"/> Tourist Guides            |

Q19. In which country do you live ? Record Country .....

Q20. What is your nationality? Record Nationality .....

Q21. What is your marital status?  
 1. Single       2. Married       3. Widowed/separated/divorced

Q22. Sex of respondent?  
 1. Male       2. Female

Q23. What is your occupation?  
 1. Professional/Technical       2. Business/Manager/Executive  
 3. Government/International Organization  
 4. Clerical       5. Sales  
 6. Military/Armed forces       7. Manual Worker  
 8. Retired       9. Student  
 10. Housewife       11. Other (specify).....  
 12. Unemployed

if respondent's occupation is Housewife or Unemployed, skip to Q25: Other continue

Q24. What is your yearly personal income before taxes?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Less then US\$ 2,000  | <input type="checkbox"/> 2. US\$ 2,000-2,999        |
| <input type="checkbox"/> 3. US\$ 3,000-3,999      | <input type="checkbox"/> 4. US\$ 4,000-4,999        |
| <input type="checkbox"/> 5. US\$ 5,000-9,999      | <input type="checkbox"/> 6. US\$ 10,000-29,999      |
| <input type="checkbox"/> 7. US\$ 30,000-49,999    | <input type="checkbox"/> 8. US\$ 50,000-69,999      |
| <input type="checkbox"/> 9. US\$ 70,000-99,999    | <input type="checkbox"/> 10. US\$ 100,000-129,999   |
| <input type="checkbox"/> 11. US\$ 130,000-159,999 | <input type="checkbox"/> 12. US\$ 160,000 and above |

Q25. What is your age? Record age .....years

Q26. How is your traveling party comprised?

- |  |  |
|--|--|
| Traveling <input type="checkbox"/> 1. Alone          | <input type="checkbox"/> 5. With friends                                   |
| <input type="checkbox"/> 2. With spouse              | <input type="checkbox"/> 6. With business associates                       |
| <input type="checkbox"/> 3. With family and children | <input type="checkbox"/> 7. With incentive/affinity/special interest group |
| <input type="checkbox"/> 4. With relatives           | <input type="checkbox"/> 8. Others   |

If respondent with incentive/affinity/special interest group ask:

Q27. How many persons, including yourself, are traveling with the group?

Record number of people .....

Thank you for your Co-operation.  
 TAT & CUSRI

No. .... Interviewer's name : ..... Date :.../.../....



## ประวัติผู้เขียน

นางสาวศรีธยา ศรีรัตนะ เกิดวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2507 ที่กรุงเทพมหานคร  
จบชั้นมัธยมศึกษาจากโรงเรียนเซนต์ฟรังซิสซาเวียร์คอนแวนต์ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี  
เศรษฐศาสตร์บัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  
ในปีการศึกษา 2530 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2531