



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายและต้นทุนในการเดินทางของนักท่องเที่ยว

แบบสอบถามเลขที่ _____

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง

การประเมินมูลค่านันทนาการของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย

แบบสอบถามเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายและต้นทุนในการเดินทางของนักท่องเที่ยว โดยการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของการค้นคว้าแบบอิสระของ นายปริญญา สุทธสุภา นักศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอความกรุณาท่านช่วยตอบคำถาม ข้อมูลของท่านมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวิจัยครั้งนี้และข้อมูลของท่านจะถือเป็นความลับ

ขอขอบคุณท่านที่สละเวลาตอบแบบสอบถาม ขอให้เดินทางโดยสวัสดิภาพ

สถานที่สัมภาษณ์.....โดย.....วันที่.....

กรุณาเติมข้อความหรือเครื่องหมายในวงเล็บ () ที่ท่านเลือก

วัตถุประสงค์ในการมาอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ดอยปุย

- () 1. มาเที่ยวเพื่อพักผ่อนหย่อนใจ () 3. ประชุม/สัมมนา
() 2. ติดต่อธุรกิจ () 4. การศึกษา/ทัศนศึกษา
() 5. อื่นๆ(โปรดระบุ).....

(ถ้าเลือกตอบข้อ 1 ผู้ที่มาท่องเที่ยวให้สัมภาษณ์ต่อไปได้แต่ถ้าเลือกตอบข้อ 2-5 ให้ยกเลิกการสัมภาษณ์)

ส่วนที่ 1 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของนักท่องเที่ยว

1. เพศ () ชาย () หญิง
2. อายุ.....ปี
3. สถานภาพ () โสด () สมรส () หย่าร้าง () ม่าย

4. ระดับการศึกษา

- () ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า () มัธยมศึกษาตอนต้น
 () มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. () ปวส./อนุปริญญา
 () ปริญญาตรี () ปริญญาโท
 () ปริญญาเอก () อื่น ๆ ระบุ.....

5. อาชีพ

- () ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ () เกษียณ () แม่บ้าน/พ่อบ้าน
 () ลูกจ้าง/พนักงานเอกชน () เกษตรกร () รับจ้างทั่วไป
 () ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย () นักเรียน/นักศึกษา () อื่น ๆ ระบุ.....

6. รายได้ต่อเดือน (เฉพาะตัวท่าน).....บาท

กรณีไม่ได้ทำงานให้กรอกรายรับหรือรายได้คู่สมรส/ถ้าเป็นนักศึกษาให้กรอกรายรับ
บาทต่อเดือน

7. สถานภาพของที่พักอาศัยที่ท่านอยู่ในปัจจุบัน

- () เป็นของตัวเอง ()เช่าจากผู้อื่น
 () เป็นบ้านพักข้าราชการ () อื่น ๆ ระบุ.....

8. ท่านมีรถยนต์ส่วนตัวหรือไม่

- () มี () ไม่มี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยว

1. ปัจจุบันท่านพักอาศัยอยู่ที่ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

2. ลักษณะการมาเที่ยวอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ดอยปุย

- () จัดการท่องเที่ยวกันเอง () สถานศึกษา/หน่วยงานเป็นผู้จัด
 () บริษัทนำเที่ยวเป็นผู้จัด (ให้ข้ามข้อ 3,4 ไปตอบข้อ 5 เลข)
 () อื่น ๆ ระบุ.....

3. ท่านเดินทางมายังจังหวัดเชียงใหม่

โดยเริ่มต้นจากอำเภอ.....จังหวัด.....

- โดยวิธีใด... () รถยนต์ส่วนตัว () รถประจำทาง(รถตู้/รถทัวร์)
 () เครื่องบิน () รถไฟ

4. จากข้อ 3 ค่าพาหนะในการเดินทาง เช่น ค่าน้ำมันหรือค่าโดยสาร ทั้งขาไปและขากลับ เฉพาะตัวท่านคนเดียว คิดเป็นเงินโดยประมาณ.....บาท

5. ในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมา (รวมครั้งนี้ด้วย) ท่านได้มาสถานที่ท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติดอยปุย – ดอยสุเทพ ต่อไปนี้ กี่ครั้ง

สถานที่ท่องเที่ยว	ไม่เคย	1 ครั้ง	2 ครั้ง	3 ครั้ง	มากกว่า 3 ครั้ง (ระบุ.....ครั้ง)
อนุสาวรีย์พระครูบาศรีวิชัย					
วัดพระธาตุดอยสุเทพวรวิหาร					
พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์					
หมู่บ้านชาวเขา					
น้ำตกห้วยแก้ว					
น้ำตกมณฑาธาร					
น้ำตกแม่สา					

6. ค่าใช้จ่ายในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ดอยปุย (เฉพาะส่วนตัว) โดยประมาณ

6.1 ค่าเดินทาง ได้แก่ – ค่ารถโดยสารขึ้นดอยสุเทพทั้งไปและกลับ.....บาท

- ค่าเช่ารถ.....บาท

- ค่าน้ำมันรถขึ้นดอยสุเทพทั้งไปและกลับ.....บาท

6.2 ค่านำเที่ยวเบ็ดเสร็จ (Package Tour)บาท

6.3 ค่าไกด์นำเที่ยว.....บาท

6.4 ค่าอาหารและเครื่องดื่ม.....บาท

6.5 ค่าเข้าชม.....บาท

6.6 ค่าฟิล์มถ่ายรูปและของที่ระลึก.....บาท

6.7 ค่าที่พัก.....บาท

6.8 ค่าบริจาคและค่ากิจกรรมทางศาสนา.....บาท

6.9 อื่น ๆ บาท ระบุ.....

7. จำนวนสมาชิกในกลุ่มที่มาท่องเที่ยวครั้งนี้ รวม.....คน

8. ประเภทกลุ่มท่องเที่ยวที่ท่านร่วมเดินทาง

() ตนเอง () เพื่อน () การนำเที่ยวของหน่วยงาน

() บริษัทนำเที่ยว () ครอบครัว/ญาติ () อื่น ๆ ระบุ.....

9. สาเหตุหลักของการมาเที่ยวอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ดอยปุยใน (ตอบเพียง 1 ข้อ)

- () เพื่อน/ญาติ ชักชวน () ชื่อเสียง / ความดึงดูดใจของสถานที่
 () การเดินทางสะดวก () การประชาสัมพันธ์และข่าวสาร
 () อื่น ๆ ระบุ.....

10. ระยะเวลาที่ท่านใช้ในการท่องเที่ยวทั้งหมดที่มอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ดอยปุย

- () 1 วัน () 2 วัน () 3 วัน () มากกว่า 3 วัน ระบุ.....วัน

11. ท่านพักค้างคืนอยู่ที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ดอยปุย กี่คืน

- () ไม่พัก () 1 คืน () 2 คืน () มากกว่า 2 คืน ระบุ.....คืน

12. ท่านต้องการที่จะกลับมาเที่ยวอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุย หรือไม่

- () ต้องการ เพราะ.....
 () ไม่ต้องการ เพราะ.....
 () ไม่แน่ใจ เพราะ.....

ภาคผนวก ข

การประมวลผลแบบจำลอง

1. การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล ที่ใช้ตัวแปรตามเป็นจำนวนครั้ง
ที่มาเที่ยวอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุยในรอบปีที่ผ่านมา (V)

1.1 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.1)

$$\ln V = 0.48716 - 0.00019 P1 + 0.18897 SEX - 0.00287 AGE + 0.06645 EDU + 0.02511 OCC - 0.00902 STATUS + 0.00000635 INCOME + 0.02784 HOME + 0.03633 CAR + 0.34311 AGAIN \text{ โดยมีค่า } R^2 = 0.2309 \quad (5.1)$$

Dependent Variable: LNV				
Method: Least Squares				
Date: 04/24/05 Time: 00:25				
Sample: 1 400				
Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.487157	0.432824	1.125531	0.2611
P1	-0.00019	2.57E-05	-7.3215	0
MALE	0.188974	0.070414	2.683778	0.0076
AGE	-0.00287	0.004473	-0.64061	0.5222
EDU	0.066452	0.029995	2.215472	0.0273
OCC	0.02511	0.016905	1.48541	0.1382
STATUS	-0.00902	0.103661	-0.08705	0.9307
INCOME	6.35E-06	2.91E-06	2.179344	0.0299
ADD	0.027837	0.076942	0.361786	0.7177
CAR	0.036332	0.086578	0.419648	0.675
BACK	0.343108	0.349436	0.981889	0.3268
R-squared	0.230901	Mean dependent var	1.051723	
Adjusted R-squared	0.21113	S.D. dependent var	0.771463	
S.E. of regression	0.685201	Akaike info criterion	2.108905	
Sum squared resid	182.6356	Schwarz criterion	2.218671	
Log likelihood	-410.781	F-statistic	11.67865	
Durbin-Watson stat	1.746168	Prob(F-statistic)	0	

1.2 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.2)

$$\ln V = 0.48716 - 0.00019 P2 + 0.18897 \text{ SEX} - 0.00287 \text{ AGE} + 0.06645 \text{ EDU} + 0.02511 \text{ OCC} - 0.00902 \text{ STATUS} + 0.00000216 \text{ INCOME} + 0.02784 \text{ HOME} + 0.03633 \text{ CAR} + 0.34311 \text{ AGAIN}$$

โดยมีค่า $R^2 = 0.2309$ (5.2)

Dependent Variable: LNV Method: Least Squares Date: 04/24/05 Time: 00:30 Sample: 1 400 Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.487157	0.432824	1.125531	0.2611
P2	-0.00019	2.57E-05	-7.3215	0
MALE	0.188974	0.070414	2.683778	0.0076
AGE	-0.00287	0.004473	-0.64061	0.5222
EDU	0.066452	0.029995	2.215472	0.0273
OCC	0.02511	0.016905	1.48541	0.1382
STATUS	-0.00902	0.103661	-0.08705	0.9307
INCOME	2.16E-06	2.58E-06	0.838099	0.4025
ADD	0.027837	0.076942	0.361786	0.7177
CAR	0.036332	0.086578	0.419648	0.675
BACK	0.343108	0.349436	0.981889	0.3268
R-squared	0.230901	Mean dependent var	1.051723	
Adjusted R-squared	0.21113	S.D. dependent var	0.771463	
S.E. of regression	0.685201	Akaike info criterion	2.108905	
Sum squared resid	182.6356	Schwarz criterion	2.218671	
Log likelihood	-410.781	F-statistic	11.67865	
Durbin-Watson stat	1.746168	Prob(F-statistic)	0	

1.3 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.3)

$$\ln V = 0.54424 - 0.00023 P3 + 0.18621 \text{ SEX} - 0.0038 \text{ AGE} + 0.06832 \text{ EDU} + 0.02448 \text{ OCC} - 0.00307 \text{ STATUS} + 0.00000346 \text{ INCOME} + 0.02867 \text{ HOME} + 0.04609 \text{ CAR} + 0.26801 \text{ AGAIN}$$

โดยมีค่า $R^2 = 0.2407$ (5.3)

Dependent Variable: LNV Method: Least Squares Date: 04/24/05 Time: 00:31 Sample: 1 400 Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.544238	0.430711	1.26358	0.2071
P3	-0.00023	2.94E-05	-7.70108	0
MALE	0.186209	0.069967	2.661397	0.0081
AGE	-0.0038	0.004441	-0.85563	0.3927
EDU	0.068318	0.029805	2.292146	0.0224
OCC	0.024484	0.016798	1.457584	0.1458
STATUS	0.003066	0.103106	0.029735	0.9763
INCOME	3.46E-07	2.42E-06	0.142871	0.8865
ADD	0.028673	0.076438	0.375109	0.7078
CAR	0.046085	0.085831	0.536926	0.5916
BACK	0.268006	0.348051	0.770021	0.4418
R-squared	0.240684	Mean dependent var		1.051723
Adjusted R-squared	0.221164	S.D. dependent var		0.771463
S.E. of regression	0.680829	Akaike info criterion		2.096104
Sum squared resid	180.3125	Schwarz criterion		2.205869
Log likelihood	-408.221	F-statistic		12.33029
Durbin-Watson stat	1.760569	Prob(F-statistic)		0

1.4 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.4)

$$\ln V = 2.88331 - 0.4953 \ln P1 + 0.18435 \text{ SEX} - 0.23962 \ln \text{ AGE} + 0.14654 \ln \text{ EDU} + 0.02182 \ln \text{ OCC} + 0.08466 \text{ STATUS} + 0.1905 \ln \text{ INCOME}^{***} - 0.00635 \text{ HOME} - 0.02059 \text{ CAR} + 0.32417 \text{ AGAIN}$$

โดยมีค่า $R^2 = 0.3186$ (5.4)

Dependent Variable: LNV Method: Least Squares Date: 04/24/05 Time: 00:41 Sample: 1 400 Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.883305	0.629605	4.579546	0
LNP1	-0.4953	4.74E-02	-10.4557	0
MALE	0.184348	0.066099	2.78899	0.0055
LNAGE	-0.23962	0.162646	-1.47329	0.1415
LNEDU	0.146544	0.093098	1.574084	0.1163
LNOCC	0.021822	0.05413	0.403136	0.6871
STATUS	0.084655	0.101461	0.834353	0.4046
LNINCOME	0.190497	0.067575	2.819042	0.0051
ADD	-0.00635	0.072056	-0.08817	0.9298
CAR	-0.02059	0.084567	-0.24345	0.8078
BACK	0.324166	0.329483	0.983864	0.3258
R-squared	0.318545	Mean dependent var		1.051723
Adjusted R-squared	0.301027	S.D. dependent var		0.771463
S.E. of regression	0.644979	Akaike info criterion		1.987916
Sum squared resid	161.823	Schwarz criterion		2.097681
Log likelihood	-386.583	F-statistic		18.18373
Durbin-Watson stat	1.784432	Prob(F-statistic)		0

1.5 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.5)

$$\ln V = 2.86996 - 0.39706 \ln P2 + 0.18686 \text{ SEX} - 0.22677 \ln \text{ AGE} + 0.14702 \ln \text{ EDU} + 0.02138 \ln \text{ OCC} + 0.08446 \text{ STATUS} + 0.09746 \ln \text{ INCOME} + 0.00546 \text{ HOME} - 0.01636 \text{ CAR} + 0.31909 \text{ AGAIN}$$

โดยมีค่า $R^2 = 0.3210$ (5.5)

Dependent Variable: LNV Method: Least Squares Date: 04/24/05 Time: 00:43 Sample: 1 400 Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.86996	0.62828	4.567964	0
LNP2	-0.39706	3.77E-02	-10.5428	0
MALE	0.186862	0.065952	2.833288	0.0048
LNAGE	-0.22677	0.162263	-1.39753	0.1631
LNEDU	0.147017	0.092922	1.582164	0.1144
LNOCC	0.021378	0.054031	0.395664	0.6926
STATUS	0.084463	0.101262	0.834105	0.4047
LNINCOME	0.097462	0.062859	1.5505	0.1218
ADD	0.005458	0.071792	0.076031	0.9394
CAR	-0.01636	0.084312	-0.19399	0.8463
BACK	0.31909	0.3289	0.970173	0.3326
R-squared	0.321038	Mean dependent var		1.051723
Adjusted R-squared	0.303583	S.D. dependent var		0.771463
S.E. of regression	0.643798	Akaike info criterion		1.984251
Sum squared resid	161.2311	Schwarz criterion		2.094017
Log likelihood	-385.85	F-statistic		18.3933
Durbin-Watson stat	1.785772	Prob(F-statistic)		0

1.6 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.6)

$$\ln V = 2.58641 - 0.28579 \ln P3 + 0.17954 \text{ SEX} - 0.28246 \ln \text{ AGE} + 0.14759 \ln \text{ EDU} + 0.03864 \ln \text{ OCC} + 0.11361 \text{ STATUS} + 0.03338 \ln \text{ INCOME} + 0.27257 \text{ HOME} + 0.01636 \text{ CAR} + 0.31797 \text{ AGAIN} \quad \text{โดยมีค่า } R^2 = 0.3491 \quad (5.6)$$

Dependent Variable: LNV Method: Least Squares Date: 04/24/05 Time: 00:37 Sample: 1 400 Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.586407	0.612945	4.219642	0
LNP3	-0.28579	0.024811	-11.519	0
MALE	0.179541	0.064601	2.779247	0.0057
LNAGE	-0.28246	0.159193	-1.77429	0.0768
LNEDU	0.147589	0.090953	1.622697	0.1055
LNOCC	0.038642	0.052926	0.73012	0.4658
STATUS	0.113613	0.099382	1.143191	0.2537
LNINCOME	0.033376	0.058575	0.5698	0.5691
ADD	0.027257	0.070086	0.388904	0.6976
CAR	0.012649	0.081942	0.154363	0.8774
BACK	0.317968	0.321981	0.987536	0.324
R-squared	0.349066	Mean dependent var		1.051723
Adjusted R-squared	0.332332	S.D. dependent var		0.771463
S.E. of regression	0.63037	Akaike info criterion		1.942094
Sum squared resid	154.5753	Schwarz criterion		2.051859
Log likelihood	-377.419	F-statistic		20.86028
Durbin-Watson stat	1.787249	Prob(F-statistic)		0

2. การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล ที่ใช้ตัวแปรตามเป็นจำนวนครั้งของการมาเที่ยวอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุยต่อประชากรที่อาศัยอยู่ในจังหวัด h ในช่วงเวลา 1 ปี (Vprov)

2.1 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.7)

$$\ln V_{prov} = -7.876385 - 0.59181 \ln P1 + 0.094177 \text{ SEX} - 0.340716 \ln \text{ AGE} - 0.38875 \ln \text{ EDU} - 0.055259 \ln \text{ OCC} + 0.202318 \text{ STATUS} + 0.039205 \ln \text{ INCOME} - 0.095728 \text{ HOME} + 0.276714 \text{ CAR} + 0.152619 \text{ AGAIN} \quad \text{โดยมีค่า } R^2 = 0.2432 \quad (5.7)$$

Dependent Variable: LNVPROV Method: Least Squares Date: 04/30/05 Time: 00:31 Sample: 1 400 Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-7.87639	0.985102	-7.9955	0
LNP1	-0.59181	0.074119	-7.98458	0
SEX	0.094177	0.10342	0.910628	0.3631
LNAGE	-0.34072	0.254482	-1.33886	0.1814
LNEDU	-0.38875	0.145664	-2.66881	0.0079
LNOCC	-0.05526	0.084694	-0.65245	0.5145
STATUS	0.202318	0.15875	1.274445	0.2033
LNINCOME	0.039205	0.105731	0.370802	0.711
HOME	-0.09573	0.112742	-0.84909	0.3964
CAR	0.276714	0.132316	2.091316	0.0371
AGAIN	0.152619	0.51552	0.296048	0.7674
R-squared	0.243169	Mean dependent var	-13.0211	
Adjusted R-squared	0.223713	S.D. dependent var	1.145374	
S.E. of regression	1.009156	Akaike info criterion	2.883221	
Sum squared resid	396.1561	Schwarz criterion	2.992986	
Log likelihood	-565.644	F-statistic	12.49851	
Durbin-Watson stat	1.811096	Prob(F-statistic)	0	

2.2 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.8)

$$\ln V_{\text{prov}} = -7.915397 - 0.460733 \ln P_2 + 0.099301 \text{ SEX} - 0.321702 \ln \text{AGE} - 0.385856 \ln \text{EDU} - 0.055801 \ln \text{OCC} + 0.197388 \text{ STATUS} - 0.082312 \ln \text{INCOME} - 0.078883 \text{ HOME} + 0.287685 \text{ CAR} + 0.15325 \text{ AGAIN} \quad \text{โดยมีค่า } R^2 = 0.2376 \quad (5.8)$$

Dependent Variable: LNVPROV Method: Least Squares Date: 04/30/05 Time: 00:33 Sample: 1 400 Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-7.9154	0.988426	-8.00808	0
LNP2	-0.46073	0.059251	-7.77599	0
SEX	0.099301	0.103758	0.957047	0.3391
LNAGE	-0.3217	0.255277	-1.26021	0.2084
LNEDU	-0.38586	0.146187	-2.63947	0.0086
LNOCC	-0.0558	0.085003	-0.65646	0.5119
STATUS	0.197388	0.159309	1.239028	0.2161
LNINCOME	-0.08231	0.098891	-0.83235	0.4057
HOME	-0.07888	0.112945	-0.69842	0.4853
CAR	0.287685	0.132642	2.168886	0.0307
AGAIN	0.15325	0.517434	0.296174	0.7673
R-squared	0.237633	Mean dependent var		-13.0211
Adjusted R-squared	0.218035	S.D. dependent var		1.145374
S.E. of regression	1.01284	Akaike info criterion		2.890508
Sum squared resid	399.0536	Schwarz criterion		3.000273
Log likelihood	-567.102	F-statistic		12.12531
Durbin-Watson stat	1.808541	Prob(F-statistic)		0

2.3 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.9)

$$\ln V_{\text{prov}} = -8.270142 - 0.312539 \ln P_3 + 0.0954 \text{ SEX} - 0.375532 \ln \text{ AGE} - 0.380722 \ln \text{ EDU} - 0.036945 \ln \text{ OCC} + 0.220164 \text{ STATUS} - 0.17244 \ln \text{ INCOME} - 0.049755 \text{ HOME} + 0.330853 \text{ CAR}^{**} + 0.164989 \text{ AGAIN} \quad \text{โดยมีค่า } R^2 = 0.2396 \quad (5.9)$$

Dependent Variable: LNVPROV				
Method: Least Squares				
Date: 04/30/05 Time: 00:34				
Sample: 1 400				
Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-8.27014	0.983575	-8.40825	0
LNP3	-0.31254	0.039813	-7.85016	0
SEX	0.0954	0.103663	0.920287	0.358
LNAGE	-0.37553	0.255453	-1.47006	0.1424
LNEDU	-0.38072	0.14595	-2.60858	0.0094
LNOCC	-0.03695	0.084929	-0.43501	0.6638
STATUS	0.220164	0.159476	1.380545	0.1682
LNINCOME	-0.17244	0.093993	-1.8346	0.0673
HOME	-0.04976	0.112465	-0.4424	0.6584
CAR	0.330853	0.131489	2.516191	0.0123
AGAIN	0.164989	0.516674	0.319328	0.7496
R-squared	0.239594	Mean dependent var	-13.0211	
Adjusted R-squared	0.220046	S.D. dependent var	1.145374	
S.E. of regression	1.011537	Akaike info criterion	2.887933	
Sum squared resid	398.0273	Schwarz criterion	2.997698	
Log likelihood	-566.587	F-statistic	12.25688	
Durbin-Watson stat	1.810427	Prob(F-statistic)	0	

3. การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล ที่ใช้ตัวแปรตามเป็นจำนวนครั้งของการมาเที่ยวอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุยต่อประชากรที่อาศัยอยู่ในตำบล h ในช่วงเวลา 1 ปี (Vtumbon)

3.1 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.10)

$$\ln V_{tumbon} = -4.437749 - 0.943134 \ln P1 - 0.009354 \text{ SEX} - 0.398355 \ln \text{ AGE} - 0.19678 \ln \text{ EDU} + 0.0113 \ln \text{ OCC} + 0.112308 \text{ STATUS} + 0.320482 \ln \text{ INCOME} - 0.048763 \text{ HOME} + 0.111414 \text{ CAR} + 1.220253 \text{ AGAIN} \quad \text{โดยมีค่า } R^2 = 0.2949 \quad (5.10)$$

Dependent Variable: LNVTUMBON				
Method: Least Squares				
Date: 04/30/05 Time: 00:35				
Sample: 1 400				
Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-4.43775	0.965388	-4.59685	0
LNP1	-0.94313	0.072636	-12.9844	0
SEX	-0.00935	0.10135	-0.09229	0.9265
LNAGE	-0.39836	0.249389	-1.59732	0.111
LNEDU	-0.19678	0.142749	-1.3785	0.1688
LNOCC	0.0113	0.082999	0.136148	0.8918
STATUS	0.112308	0.155573	0.721899	0.4708
LNINCOME	0.320482	0.103615	3.093012	0.0021
HOME	-0.04876	0.110486	-0.44135	0.6592
CAR	0.111414	0.129668	0.859229	0.3907
AGAIN	1.220253	0.505204	2.415369	0.0162
R-squared	0.294943	Mean dependent var	-8.49126	
Adjusted R-squared	0.279389	S.D. dependent var	1.255363	
S.E. of regression	0.988961	Akaike info criterion	2.842792	
Sum squared resid	380.4592	Schwarz criterion	2.952557	
Log likelihood	-557.558	F-statistic	25.39144	
Durbin-Watson stat	1.938712	Prob(F-statistic)	0	

3.2 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.11)

$$\ln V_{tumbon} = -4.469494 - 0.752308 \ln P2 - 0.003984 \text{ SEX} - 0.372871 \ln \text{ AGE} - 0.19524 \ln \text{ EDU} + 0.010452 \ln \text{ OCC} + 0.110653 \text{ STATUS} + 0.140484 \ln \text{ INCOME} - 0.025521 \text{ HOME} + 0.121097 \text{ CAR} + 1.212426 \text{ AGAIN} \quad \text{โดยมีค่า } R^2 = 0.2957 \quad (5.11)$$

Dependent Variable: LNVTUMBON				
Method: Least Squares				
Date: 04/30/05 Time: 00:36				
Sample: 1 400				
Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-4.46949	0.964504	-4.63398	0
LNP2	-0.75231	0.057817	-13.012	0
SEX	-0.00398	0.101247	-0.03935	0.9686
LNAGE	-0.37287	0.249099	-1.49688	0.1352
LNEDU	-0.19524	0.142649	-1.36868	0.1719
LNOCC	0.010452	0.082946	0.12601	0.8998
STATUS	0.110653	0.155453	0.711809	0.477
LNINCOME	0.140484	0.096498	1.455834	0.1462
HOME	-0.02552	0.110211	-0.23157	0.817
CAR	0.121097	0.129431	0.935609	0.3501
AGAIN	1.212426	0.50491	2.40127	0.0168
R-squared	0.295719	Mean dependent var	-8.49126	
Adjusted R-squared	0.280185	S.D. dependent var	1.255363	
S.E. of regression	0.988326	Akaike info criterion	2.841507	
Sum squared resid	379.971	Schwarz criterion	2.951273	
Log likelihood	-557.302	F-statistic	25.47406	
Durbin-Watson stat	1.938248	Prob(F-statistic)	0	

3.3 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.12)

$$\ln V_{\text{tumbon}} = -5.030103 - 0.524156 \ln P_3 - 0.013684 \text{ SEX} - 0.468584 \ln \text{AGE} - 0.190095 \ln \text{EDU} + 0.042094 \ln \text{OCC} + 0.155847 \text{ STATUS} + 0.004741 \ln \text{INCOME} + 0.019262 \text{ HOME} + 0.184692 \text{ CAR} + 1.222145 \text{ AGAIN} \quad \text{โดยมีค่า } R^2 = 0.3148 \quad (5.12)$$

Dependent Variable: LNVTUMBON				
Method: Least Squares				
Date: 04/30/05 Time: 00:36				
Sample: 1 400				
Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5.0301	0.945749	-5.31864	0
LNP3	-0.52416	0.038282	-13.692	0
SEX	-0.01368	0.099676	-0.13728	0.8909
LNAGE	-0.46858	0.245629	-1.90769	0.0572
LNEDU	-0.1901	0.140337	-1.35457	0.1763
LNOCC	0.042094	0.081663	0.515456	0.6065
STATUS	0.155847	0.153343	1.016329	0.3101
LNINCOME	0.004741	0.090378	0.052456	0.9582
HOME	0.019262	0.108139	0.178126	0.8587
CAR	0.184692	0.126433	1.46079	0.1449
AGAIN	1.222145	0.496804	2.460016	0.0143
R-squared	0.314755	Mean dependent var	-8.49126	
Adjusted R-squared	0.29971	S.D. dependent var	1.255363	
S.E. of regression	0.972635	Akaike info criterion	2.8095	
Sum squared resid	368.0015	Schwarz criterion	2.919265	
Log likelihood	-550.9	F-statistic	27.56786	
Durbin-Watson stat	1.909497	Prob(F-statistic)	0	

4. สมการอุปสงค์การท่องเที่ยวจากแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล

$$\ln V = 3.294942 - 0.280403 \log P3 + 0.17291\text{SEX} - 0.173842 \ln \text{AGE} \quad (5.13)$$

Dependent Variable: LNV				
Method: Least Squares				
Date: 04/30/05 Time: 00:43				
Sample: 1 400				
Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3.294942	0.300013	10.98267	0
LNP3	-0.2804	0.022787	-12.3053	0
SEX	0.172917	0.06365	2.716683	0.0069
LNAGE	-0.17384	0.087278	-1.99181	0.0471
R-squared	0.337388	Mean dependent var	1.051723	
Adjusted R-squared	0.332368	S.D. dependent var	0.771463	
S.E. of regression	0.630353	Akaike info criterion	1.924875	
Sum squared resid	157.3484	Schwarz criterion	1.96479	
Log likelihood	-380.975	F-statistic	67.2116	
Durbin-Watson stat	1.786675	Prob(F-statistic)	0	

5. การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยว แบบแบ่งโซน แบ่งตามจังหวัดที่มาของนักท่องเที่ยว

5.1 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.14)

$$\ln Vrate = 5.605771 - 1.821806 \ln P1 + 0.233606 \text{SEX} - 0.359886 \ln \text{AGE} + 0.137075 \ln \text{EDU} - 0.028317 \ln \text{OCC} - 0.167305 \text{STATUS} + 0.865129 \ln \text{INCOME} - 0.102419 \text{HOME} - 0.061162 \text{CAR} + 0.184841 \text{AGAIN} \text{ โดยมีค่า } R^2 = 0.6147 \quad (5.14)$$

Dependent Variable: LNVRATE				
Method: Least Squares				
Date: 04/28/05 Time: 23:51				
Sample: 1 400				
Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	5.605771	1.134077	4.943024	0
LNP1	-1.821806	0.085328	-21.3506	0
SEX	0.233606	0.11906	1.96208	0.0505
LNAGE	-0.359886	0.292967	-1.22842	0.22
LNEDU	0.137075	0.167693	0.817415	0.4142
LNOCC	-0.028317	0.097502	-0.29043	0.7716
STATUS	-0.167305	0.182757	-0.91545	0.3605
LNINCOME	0.865129	0.12172	7.10753	0
HOME	-0.102419	0.129792	-0.78911	0.4305
CAR	-0.061162	0.152326	-0.40152	0.6883
AGAIN	0.184841	0.593481	0.311452	0.7556
R-squared	0.614686	Mean dependent var		-0.60941
Adjusted R-squared	0.604781	S.D. dependent var		1.847996
S.E. of regression	1.161769	Akaike info criterion		3.16488
Sum squared resid	525.0365	Schwarz criterion		3.274645
Log likelihood	-621.976	F-statistic		62.05673
Durbin-Watson stat	1.774959	Prob(F-statistic)		0

5.2 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.15)

$$\ln Vrate = 5.577205 - 1.472645 \ln P2 + 0.240967 \text{ SEX} - 0.315845 \ln \text{ AGE} + 0.136743 \ln \text{ EDU} - 0.029938 \ln \text{ OCC} - 0.163826 \text{ STATUS} + 0.532139 \ln \text{ INCOME} - 0.061405 \text{ HOME} - 0.050856 \text{ CAR} + 0.160212 \text{ AGAIN} \quad \text{โดยมีค่า } R^2 = 0.6282 \quad (5.15)$$

Dependent Variable: LNVRATE				
Method: Least Squares				
Date: 04/28/05 Time: 23:53				
Sample: 1 400				
Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	5.577205	1.113669	5.007955	0
LNP2	-1.472645	0.066758	-22.0593	0
SEX	0.240967	0.116905	2.061214	0.0399
LNAGE	-0.315845	0.287623	-1.09812	0.2728
LNEDU	0.136743	0.16471	0.830208	0.4069
LNOCC	-0.029938	0.095774	-0.3126	0.7548
STATUS	-0.163826	0.179495	-0.91271	0.362
LNINCOME	0.532139	0.111421	4.775916	0
HOME	-0.061405	0.127256	-0.48253	0.6297
CAR	-0.050856	0.149449	-0.34029	0.7338
AGAIN	0.160212	0.582997	0.274807	0.7836
R-squared	0.628225	Mean dependent var		-0.60941
Adjusted R-squared	0.618668	S.D. dependent var		1.847996
S.E. of regression	1.141176	Akaike info criterion		3.12911
Sum squared resid	506.5879	Schwarz criterion		3.238876
Log likelihood	-614.8221	F-statistic		65.73329
Durbin-Watson stat	1.791599	Prob(F-statistic)		0

5.3 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.16)

$$\ln \text{Vrate} = 4.525147 - 1.059671 \ln \text{P3} + 0.213884 \text{SEX} - 0.522217 \ln \text{AGE} + 0.138934 \ln \text{EDU} + 0.034074 \ln \text{OCC} - 0.055886 \text{STATUS} + 0.294207 \ln \text{INCOME} + 0.019501 \text{HOME} + 0.056864 \text{CAR} + 0.156253 \text{AGAIN} \text{ โดยมีค่า } R^2 = 0.6951 \text{ (5.16)}$$

Dependent Variable: LNVRATE				
Method: Least Squares				
Date: 04/28/05 Time: 23:55				
Sample: 1 400				
Included observations: 400				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.525147	1.004857	4.503273	0
LNP3	-1.059671	0.040675	-26.0524	0
SEX	0.213884	0.105906	2.019572	0.0441
LNAGE	-0.522217	0.260981	-2.00098	0.0461
LNEDU	0.138934	0.149108	0.931769	0.352
LNOCC	0.034074	0.086767	0.392709	0.6947
STATUS	-0.055886	0.162927	-0.34301	0.7318
LNINCOME	0.294207	0.096027	3.063797	0.0023
HOME	0.019501	0.114898	0.169724	0.8653
CAR	0.056864	0.134335	0.423302	0.6723
AGAIN	0.156253	0.527853	0.296015	0.7674
R-squared	0.695118	Mean dependent var		-0.60941
Adjusted R-squared	0.687281	S.D. dependent var		1.847996
S.E. of regression	1.033424	Akaike info criterion		2.930746
Sum squared resid	415.4382	Schwarz criterion		3.040512
Log likelihood	-575.1493	F-statistic		88.69049
Durbin-Watson stat	1.765182	Prob(F-statistic)		0

6. การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยว แบบแบ่งโซน แบ่งตามเขตที่มาของนักท่องเที่ยว

6.1 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.17)

$$\ln V_{\text{zone}} = 22.05726 - 3.364423 \ln P1 - 4.603607 \ln AGE - 0.862714 \ln EDU + 2.696402 \log INCOME \text{ โดยมีค่า } R^2 = 0.8569 \quad (5.17)$$

Dependent Variable: LNVZONE				
Method: Least Squares				
Date: 05/07/05 Time: 03:15				
Sample: 1 12				
Included observations: 12				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	22.05726	9.009683	2.448172	0.0442
LNP1	-3.36442	1.29396	-2.6001	0.0354
LNAGE	-4.60361	2.598049	-1.77195	0.1197
LNEDU	-0.86271	4.075532	-0.21168	0.8384
LNINC	2.696402	2.395316	1.125698	0.2974
R-squared	0.856955	Mean dependent var	5.070712	
Adjusted R-squared	0.775215	S.D. dependent var	1.817214	
S.E. of regression	0.861568	Akaike info criterion	2.834211	
Sum squared resid	5.196097	Schwarz criterion	3.036256	
Log likelihood	-12.0053	F-statistic	10.48392	
Durbin-Watson stat	2.163885	Prob(F-statistic)	0.004427	

6.2 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.18)

$$\ln V_{zone} = 22.59439 - 2.72116 \ln P2 - 4.482396 \ln AGE - 0.989201 \ln EDU + 2.050689 \log INCOME$$

โดยมีค่า $R^2 = 0.8619$ (5.18)

Dependent Variable: LNVZONE				
Method: Least Squares				
Date: 05/07/05 Time: 03:17				
Sample: 1 12				
Included observations: 12				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	22.59439	8.751649	2.58173	0.0364
LNP2	-2.72116	1.010212	-2.69365	0.0309
LNAGE	-4.4824	2.531785	-1.77045	0.12
LNEDU	-0.9892	3.998057	-0.24742	0.8117
LNINC	2.050689	2.100824	0.976136	0.3615
R-squared	0.861925	Mean dependent var	5.070712	
Adjusted R-squared	0.783024	S.D. dependent var	1.817214	
S.E. of regression	0.84647	Akaike info criterion	2.798853	
Sum squared resid	5.01558	Schwarz criterion	3.000897	
Log likelihood	-11.7931	F-statistic	10.92424	
Durbin-Watson stat	2.320774	Prob(F-statistic)	0.003929	

6.3 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 5.19)

$$\ln V_{zone} = 22.23968 - 1.674478 \ln P3 - 3.907672 \ln AGE - 0.273126 \ln EDU + 0.892534 \log INCOME \text{ โดยมีค่า } R^2 = 0.8653 \quad (5.19)$$

Dependent Variable: LNVZONE				
Method: Least Squares				
Date: 05/07/05 Time: 03:18				
Sample: 1 12				
Included observations: 12				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	22.23968	8.678387	2.562652	0.0374
LNP3	-1.67448	0.606883	-2.75915	0.0281
LNAGE	-3.90767	2.437261	-1.60331	0.1529
LNEDU	-0.27313	3.723392	-0.07335	0.9436
LNINC	0.892534	1.68979	0.528192	0.6137
R-squared	0.865299	Mean dependent var	5.070712	
Adjusted R-squared	0.788327	S.D. dependent var	1.817214	
S.E. of regression	0.836063	Akaike info criterion	2.774111	
Sum squared resid	4.893007	Schwarz criterion	2.976155	
Log likelihood	-11.6447	F-statistic	11.24173	
Durbin-Watson stat	2.584739	Prob(F-statistic)	0.003614	

7. สมการอุปสงค์การท่องเที่ยวจากแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งโซน

$$\ln Vzone = 16.94279 - 1.709462 \ln P3 \quad (5.20)$$

Dependent Variable: LNVZONE				
Method: Least Squares				
Date: 05/07/05 Time: 03:19				
Sample: 1 12				
Included observations: 12				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	16.94279	1.848403	9.166179	0
LNP3	-1.70946	0.263873	-6.47835	0.0001
R-squared	0.807577	Mean dependent var	5.070712	
Adjusted R-squared	0.788335	S.D. dependent var	1.817214	
S.E. of regression	0.836046	Akaike info criterion	2.630747	
Sum squared resid	6.989737	Schwarz criterion	2.711564	
Log likelihood	-13.7845	F-statistic	41.96897	
Durbin-Watson stat	2.23481	Prob(F-statistic)	0.000071	

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นายปริญญา สุทรสุภา

วัน เดือน ปี เกิด

2 ตุลาคม 2524

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2541
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved