



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายและต้นทุนในการเดินทางของนักท่องเที่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

เลขที่แบบสอบถาม.....

วันที่.....

**แบบสอบถามนักท่องเที่ยว**  
เรื่อง **การประเมินมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมการดำน้ำดูปะการัง**  
ในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง

เรียน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การประเมินมูลค่าทางนันทนาการของกิจกรรมการดำน้ำดูปะการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง” จัดทำโดยนายจุลภัทร อังศุวิริยะ นักศึกษาปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้อมูลที่ท่านกรุณาตอบในแบบสอบถาม ผู้วิจัยขอรับรองว่าจะถูกเก็บเป็นความลับและนำไปใช้เพื่อการประกอบการวิจัยเท่านั้น จึงขอความกรุณาท่านตอบแบบสอบถามทุกข้อและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

นายจุลภัทร อังศุวิริยะ

ผู้วิจัย

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย  หรือเติมคำในช่องว่าง .....

ส่วนที่ 1 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของนักท่องเที่ยว

1.1 เพศ  1) ชาย  2) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

1.3 สถานภาพการสมรส

 1) โสด  2) สมรส  3) หม้าย/หย่า/แยกกันอยู่

1.4 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

1.5 ท่านมีรายได้.....บาทต่อเดือน

กรณีผู้ว่างงานแต่มีรายรับหรือนักเรียน/นักศึกษาให้กรอกรายรับ.....บาทต่อเดือน

## 1.6 ระดับการศึกษา

- 1) ไม่ได้เรียน  2) ประถมศึกษา  
 3) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3)  4) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)/ปวช.  
 5) อนุปริญญา /อาชีวศึกษา/ปวส.  6) ปริญญาตรี  
 7) สูงกว่าปริญญาตรี  8) อื่นๆ โปรดระบุ.....

## 1.7 อาชีพ

- 1) ว่างาน  2) นักเรียน/นักศึกษา  
 3) เกษตรกร  4) รับจ้างทั่วไป  
 5) รับราชการ  6) พนักงานรัฐวิสาหกิจ  
 7) พนักงานบริษัทเอกชน  8) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว  
 9) แม่บ้าน/พอบ้าน  10) อื่นๆ โปรดระบุ.....

## 1.8 สมาชิกชมรมเกี่ยวกับการดำน้ำ

- 1) ไม่เป็น  
 2) เป็น โปรดระบุชมรมที่ท่านเป็นสมาชิก.....

## 1.9 สมาชิกชมรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางทะเล

- 1) ไม่เป็น  
 2) เป็น โปรดระบุชมรมที่ท่านเป็นสมาชิก.....

## ส่วนที่ 2 ลักษณะพฤติกรรมกรมการมาท่องเที่ยว

## 2.1 วัตถุประสงค์หลักของการเดินทางมาจังหวัดตรัง

- 1) ตั้งใจพักผ่อนหย่อนใจโดยการดำน้ำดูปะการังที่อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม  
 2) ทักษศึกษา/เข้าค่ายพักแรม  3) อบรม/สัมมนา  
 4) แวะมาเพราะเป็นทางผ่าน  5) อื่นๆ โปรดระบุ.....

## 2.2 การมาในครั้งนี้ท่านได้ดำน้ำดูปะการังในลักษณะใด

- 1) ดำน้ำตื้น  2) ดำน้ำลึก

## 2.3 ระยะเวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรมการดำน้ำดูปะการัง

- 1) วันเดียว โปรดระบุ.....ชั่วโมง  2) พักค้าง.....วัน.....คืน

## 2.4 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาท่านมาดำน้ำดูปะการังที่นี่ (อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม) กี่ครั้ง.....ครั้ง

2.5 ผู้แนะนำให้นำน้ำดูปะการังที่อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) เพื่อน/ญาติพี่น้อง | <input type="checkbox"/> 2) หน่วยงานการท่องเที่ยวจังหวัดตรัง |
| <input type="checkbox"/> 3) โทรทัศน์/วิทยุ     | <input type="checkbox"/> 4) หนังสือ/นิตยสาร/สิ่งตีพิมพ์ต่างๆ |
| <input type="checkbox"/> 5) บริษัทนำเที่ยว     | <input type="checkbox"/> 6) การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย       |
| <input type="checkbox"/> 7) มาเอง              | <input type="checkbox"/> 8) อื่นๆ โปรดระบุ.....              |

2.6 กลุ่มที่นำน้ำดูปะการังด้วยกัน

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) มากคนเดียว                            | <input type="checkbox"/> 2) มากับหน่วยงาน.....คน |
| <input type="checkbox"/> 3) มากับครอบครัว.....คน                  | <input type="checkbox"/> 4) มากับเพื่อน.....คน   |
| <input type="checkbox"/> 5) มากับเพื่อน.....คน และครอบครัว.....คน |  |
| <input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ โปรดระบุ.....                   |  |

2.7 สิ่งดึงดูดใจที่ทำให้ท่านนำน้ำดูปะการังที่นี่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> 1) แหล่งปะการังที่อุดมสมบูรณ์และสวยงาม   |
| <input type="checkbox"/> 2) สัตว์น้ำที่มากมายและสีสันแปลกตา อาทิเช่น ผีเสื้อปลาคาร์ตูน ปลาดาวทะเล เป็นต้น |
| <input type="checkbox"/> 3) น้ำทะเลมีสีฟ้าใสและสะอาด  |
| <input type="checkbox"/> 4) บรรยากาศที่โปร่งโล่งและเงียบสงบ   |
| <input type="checkbox"/> 5) ทักษะภาพที่ยังคงความสวยงามตามธรรมชาติ   |
| <input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ โปรดระบุ.....   |

2.8 จุดนำน้ำดูปะการังจุดใดที่ชื่นชอบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1) เกาะมุกด์และถ้ำมรกต | <input type="checkbox"/> 2) เกาะกระดาน |
| <input type="checkbox"/> 3) เกาะเชือก           | <input type="checkbox"/> 4) เกาะแหวน   |
| <input type="checkbox"/> 5) อื่นๆ โปรดระบุ..... |  |

2.9 ท่านได้แะน้ำดูปะการังหรือพักอาศัยอยู่ที่ เกาะไหน เกาะม้า หรือ เกาะรอก หรือไม่

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) ไม่แะ (โปรดข้ามไป ข้อ 2.11) | <input type="checkbox"/> 2) แะ |
|---|--------------------------------|

2.10 ระยะเวลาที่ใช้ระหว่างที่อยู่ เกาะไหน เกาะม้า หรือ เกาะรอก โดยประมาณ.....ชั่วโมง/นาที

2.11 ก่อน- หลังการเดินทางครั้งนี้ท่านได้แวะสถานที่ท่องเที่ยวอื่นๆ หรือไม่

- 1) ไม่แวะ (โปรดข้ามไป ข้อ 2.13)                       2) แวะ หรือคาดว่าจะแวะคือ

1) สถานที่.....จังหวัด.....  
 2) สถานที่.....จังหวัด.....  
 3) สถานที่.....จังหวัด.....

2.12 ถ้ามกรณียะสถานที่ท่องเที่ยวอื่นๆ

หากให้คะแนนความสนุกของการเดินทางครั้งนี้เต็ม 10 คะแนน ท่านคิดว่าได้รับความสนุกจากการมำน้ำดูปะการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง กี่คะแนน.....

2.13 ในอนาคตท่านจะกลับมาท่องเที่ยวดำน้ำดูปะการังที่นี่อีกหรือไม่

- 1) มา เนื่องจาก.....  
 2) ไม่มา เนื่องจาก.....  
 3) ไม่แน่ใจ เนื่องจาก.....

### ส่วนที่ 3 การเดินทางและค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยว

3.1 ปัจจุบันท่านพักอาศัยอยู่ที่อำเภอ.....จังหวัด.....

3.2 ท่านเดินทางมายังจังหวัดตรัง (กรณีไม่ใช่ผู้อาศัยอยู่ในจังหวัดตรัง)

โดยเริ่มต้นการเดินทางจากอำเภอ.....จังหวัด.....

โดยวิธีใด..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1) รถยนต์ส่วนตัว                       2) รถประจำทาง  
 3) รถเช่า                                       4) รถจักรยานยนต์  
 5) เครื่องบิน                                 6) รถไฟ  
 6) อื่นๆ โปรดระบุ.....

ระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทางมายังจังหวัดตรังโดยประมาณ.....ชั่วโมง/นาที

3.3 ท่านเดินทางมายังท่าเรือ.....

โดยเริ่มต้นการเดินทางจากอำเภอ.....จังหวัดตรัง

- โดยวิธีใด.....  1) รถยนต์ส่วนตัว                       2) รถจักรยานยนต์  
 3) รถตู้ของโรงแรม                       4) รถตู้ประจำทาง  
 5) รถเช่า                                       6) อื่นๆ โปรดระบุ.....

ระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทางมายังท่าเรือนี้ โดยประมาณ.....ชั่วโมง/นาที

3.4 การท่องเที่ยวครั้งนี้ (ไป-กลับ) ท่านเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงินเท่าไร (คิดค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคน)

1) ค่าเดินทาง

- ค่าน้ำมันรถ .....บาท
- ค่าเช่ารถ .....บาท
- ค่าโดยสาร (รถ รถไฟ หรือเครื่องบิน) .....บาท
- ค่าเรื่อนำเที่ยว .....บาท

กรณีนำรถมาเอง (ไม่เสียเงินค่าเช่ารถ)

- ประเภทรถ (เช่น รถกระบะ รถเก๋ง รถตู้ เป็นต้น) .....
- ปีที่ซื้อรถ .....
- ราคาที่ซื้อ .....บาท

2) ค่าที่พัก ค่าอาหารและค่าเครื่องดื่ม

3) ค่าธรรมเนียมในการเข้าอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม

4) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

- ค่าบริการที่มากับบริษัทนำเที่ยว .....บาท
- ค่าของฝาก/ที่ระลึกและสินค้าต่างๆ .....บาท
- ค่าฟิล์ม/ล้างอัดรูปและอุปกรณ์ถ่ายภาพ .....บาท
- ค่ามัคคุเทศก์ท้องถิ่น .....บาท
- ค่าอุปกรณ์สำหรับการดำน้ำ (เสื้อชูชีพ หน้ากากดำน้ำ ดินกบ) .....บาท
- ค่าอาหารให้ปลา .....บาท
- อื่นๆ โปรดระบุ.....บาท

3.5 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยไปดำน้ำดูปะการังในสถานที่อื่นหรือไม่

1) ไม่เคย (โปรดข้ามไป ข้อ 3.7)

2) เคย

3.6 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ท่านเคยไปดำเนินาฏกะการังที่อุทยานแห่งชาติใดบ้าง

อุทยานแห่งชาติ	จังหวัด	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเฉลี่ยต่อคน (บาท)
1) หมู่เกาะเกตรา (เกาะเกตรา หมู่เกาะบุโหลน เกาะลิคิ)	ตรัง สตูล	
2) ตะรุเตา (เกาะตะรุเตา เกาะไข่ เกาะอาดัง เกาะหินงาม)	สตูล	
3) หมู่เกาะลันตา (เกาะลันตา เกาะไหง เกาะรอก เกาะม้า)	กระบี่	
4) หาดนพรัตน์ธารา - หมู่เกาะพีพี	กระบี่	
5) หมู่เกาะสิมิลัน	พังงา	
6) หมู่เกาะสุรินทร์	พังงา	
7) อ่าวพังงา	พังงา	
8) สิรินถ (หาดโนยาง หาดไม้ขาว หาดทรายแก้ว)	ภูเก็ต	
9) หมู่เกาะชุมพร	ชุมพร	
10) หมู่เกาะช้าง	ตราด	
11) เขาแหลมหญ้า - หมู่เกาะเสม็ด	ระยอง	
12) อื่นๆ โปรดระบุ		
13)		
14)		
15)		

3.7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โปรดระบุ.....

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

“ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี”





ภาคผนวก ข  
การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

1. การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบส่วนบุคคล (ITCM) ที่ใช้ตัวแปรตามคือ จำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำน้ำดูปะการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง (ครั้ง/คน) ( $V_i$ )

### 1.1 รูปแบบสมการลึอกข้างเดียว (Semi-log dependent)

#### 1.1.1 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.4)

$$\ln V_{1i} = \alpha - \beta_1 TC_{1i} + \gamma SUB_i + \delta SOC_i + \varepsilon_i \quad (3.4)$$

Ordinary least squares regression	
Model was estimated Mar 30, 2009 at 09:34:54PM	
LHS=LNVI	Mean = .5624632
	Standard deviation = .4636383
WTS=none	Number of observs. = 400
Model size	Parameters = 14
	Degrees of freedom = 386
Residuals	Sum of squares = 78.20325
	Standard error of e = .4501101
Fit	R-squared = .8821328
	Adjusted R-squared = .5750544
Model test	F[ 13, 386] (prob) = 2.87 (.0006)
Diagnostic	Log likelihood = -241.1448
	Restricted(b=0) = -259.6146
	Chi-sq [ 13] (prob) = 36.94 (.0004)
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt. = -1.562125
	Akaike Info. Criter. = -1.562153
Autocorrel	Durbin-Watson Stat. = 1.8799531
	Rho = cor[e,e(-1)] = .0600234

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	.76301106	.23668453	3.224	.0014	
TC1I	-.249427D-04	.767750D-05	-3.249	.0013	4417.31480
SUB	.224190D-04	.754932D-05	2.970	.0032	1006.17250
MALEI	.10048899	.04576512	2.196	.0287	.47250000
AGEI	-.00493307	.00363207	-1.358	.1752	28.5225000
MARI	.02019198	.06932706	.291	.7710	.19500000
FAMI	.02631611	.01325664	1.985	.0478	4.45250000
INCI	.131476D-05	.148185D-05	.887	.3755	16758.6250
EDUI	-.01427762	.01242145	-1.149	.2511	15.3800000
OCCUI	.06595705	.06440435	1.024	.3064	.20000000
DIVI	-.13786828	.28205169	-.489	.6253	.01000000
CONSI	.33005893	.21130985	1.562	.1191	.01750000
GRI	-.00099443	.00073350	-1.356	.1760	23.6975000
AGAINI	.07027448	.07470027	.941	.3474	.89250000



$$\ln V_{3i} = \alpha - \beta_1 TC_{3i} + \gamma SUB_i + \delta SOC_i + \varepsilon_i \quad (3.6)$$

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	.75213962	.23688240	3.175	.0016	
TC3I	-.286758D-04	.931558D-05	-3.078	.0022	3612.94523
SUB	.224498D-04	.757697D-05	2.963	.0032	1006.17250
MALEI	.10374993	.04581608	2.264	.0241	.47250000
AGEI	-.00371032	.00365666	-1.015	.3109	28.5225000
MARI	.01517976	.06948272	.218	.8272	.19500000
FAMI	.02561833	.01326340	1.932	.0542	4.45250000
INCI	-.321375D-06	.130851D-05	-.246	.8061	16758.6250
EDUI	-.01407784	.01244390	-1.131	.2586	15.3800000
OCCUI	.06020451	.06434504	.936	.3500	.20000000
DIVI	-.14924555	.28227842	-.529	.5973	.01000000
CONSI	.32669417	.21160280	1.544	.1234	.01750000
GRI	-.00104126	.00073682	-1.413	.1584	23.6975000
AGAINI	.06883114	.07484948	.920	.3584	.89250000

## 1.2 รูปแบบสมการล็อกคู่ (Double-log)

### 1.2.1 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.7)

$$\ln V_{4i} = \alpha - \beta_1 \ln TC_{1i} + \gamma \ln SUB_i + \delta \ln SOC_i + \varepsilon_i \quad (3.7)$$

Ordinary least squares regression	
Model was estimated Jul 18, 2009 at 01:12:16PM	
LHS=LNVI	Mean = .5624632
	Standard deviation = .4636383
WTS=none	Number of observs. = 400
Model size	Parameters = 14
	Degrees of freedom = 386
Residuals	Sum of squares = 77.71108
	Standard error of e = .4486915
Fit	R-squared = .9395160
	Adjusted R-squared = .6343702
Model test	F[ 13, 386] (prob) = 3.08 (.0002)
Diagnostic	Log likelihood = -239.8821
	Restricted(b=0) = -259.6146
	Chi-sq [ 13] (prob) = 39.47 (.0002)
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt. = -1.568438
	Akaike Info. Criter. = -1.568467
Autocorrel	Durbin-Watson Stat. = 1.8812167
	Rho = cor[e,e(-1)] = .0593916

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	1.55260265	.43221397	3.592	.0004	
LNTC1I	-.12361776	.03596622	-3.437	.0007	8.08281838
SUBI	.221674D-04	.755337D-05	2.935	.0035	1006.17250
MALEI	.10439979	.04580081	2.279	.0232	.47250000
LNAGEI	-.07584388	.13714631	-.553	.5806	3.31395764
MARI	.01838311	.06998868	.263	.7930	.19500000
LNFAMI	.10693556	.05724169	1.868	.0625	1.41289187
LNINCI	.00646810	.04157542	.156	.8764	9.33100724
LNEDUI	-.00046726	.00045767	-1.021	.3079	.21895766
OCCUI	.06777317	.06229820	1.088	.2773	.20000000
DIVI	-.18010521	.27940544	-.645	.5196	.01000000
CONSI	.33110537	.21202270	1.562	.1192	.01750000
LNTRI	-.03773838	.01932263	-1.953	.0515	2.42573824
AGAINI	.05358159	.07417837	.722	.4705	.89250000

### 1.2.2 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.8)

$$\ln V_{5i} = \alpha - \beta_1 \ln TC_{2i} + \gamma \ln SUB_i + \delta \ln SOC_i + \varepsilon_i \quad (3.8)$$

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	1.63705345	.43859255	3.733	.0002	
LNTC2I	-.12440520	.03544002	-3.510	.0005	7.98326693
SUBI	.222830D-04	.754975D-05	2.951	.0034	1006.17250
MALEI	.10401703	.04577205	2.273	.0236	.47250000
LNAGEI	-.06771548	.13705892	-.494	.6215	3.31395764
MARI	.01772875	.06995008	.253	.8001	.19500000
LNFAMI	.10628421	.05719012	1.858	.0639	1.41289187
LNINCI	-.00544062	.04001590	-.136	.8919	9.33100724
LNEDUI	-.00046530	.00045732	-1.017	.3096	.21895766
OCCUI	.06798124	.06225416	1.092	.2755	.20000000
DIVI	-.17969526	.27921546	-.644	.5202	.01000000
CONSI	.32701113	.21184722	1.544	.1235	.01750000
LNGRI	-.03897192	.01933468	-2.016	.0445	2.42573824
AGAINI	.05116427	.07417672	.690	.4908	.89250000

### 1.2.3 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.9)

$$\ln V_{6i} = \alpha - \beta_1 \ln TC_{3i} + \gamma \ln SUB_i + \delta \ln SOC_i + \varepsilon_i \quad (3.9)$$

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	1.69263892	.44349190	3.817	.0002	
LNNTC3I	-.12331606	.03483332	-3.540	.0004	7.92341765
SUBI	.223268D-04	.754808D-05	2.958	.0033	1006.17250
MALEI	.10406620	.04575986	2.274	.0235	.47250000
LNAGEI	-.06070404	.13705389	-.443	.6581	3.31395764
MARI	.01680981	.06994534	.240	.8102	.19500000
LNFAMI	.10499738	.05715436	1.837	.0670	1.41289187
LNINCI	-.01502644	.03905406	-.385	.7006	9.33100724
LNEDUI	-.00046710	.00045710	-1.022	.3075	.21895766
OCCUI	.06757643	.06222443	1.086	.2782	.20000000
DIVI	-.17738753	.27911699	-.636	.5255	.01000000
CONSI	.32304328	.21176241	1.525	.1280	.01750000
LNGRI	-.03976731	.01934834	-2.055	.0405	2.42573824
AGAINI	.04952413	.07419268	.668	.5048	.89250000



2. การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งเขต (ZTCM) ที่ใช้ตัวแปรตามคือ จำนวนครั้งการเข้ามาทำกิจกรรมการดำน้ำดูปะการังในอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหมของนักท่องเที่ยวในเขต  $h$  ต่อประชากร 1,000 คน ในระยะเวลา 1 ปี ( $VR_h$ )

### 2.1 รูปแบบสมการลึอกข้างเดียว (Semi-log dependent)

#### 2.1.1 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.18)

$$\ln VR_{1h} = \alpha - \beta TC_{1h} + \gamma SUB_h + \delta SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.18)$$

Ordinary	least squares regression
Model was estimated Jul 18, 2009 at 11:25:49AM	
LHS=LNVRH	Mean = .1787706
	Standard deviation = 1.979578
WTS=none	Number of observs. = 8
Model size	Parameters = 2
	Degrees of freedom = 6
Residuals	Sum of squares = 7.135265
	Standard error of e = 1.090509
Fit	R-squared = .7398841
	Adjusted R-squared = .6965315
Model test	F[ 1, 6] (prob) = 17.07 (.0061)
Diagnostic	Log likelihood = -10.89394
	Restricted(b=0) = -16.28045
	Chi-sq [ 1] (prob) = 10.77 (.0010)
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt. = .3964334
	Akaike Info. Criter. = .3856078
Autocorrel	Durbin-Watson Stat. = 2.7058448
	Rho = cor[e,e(-1)] = -.3529224

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	2.89392491	.76197689	3.798	.0090	
TC1H	-.00057051	.00013810	-4.131	.0061	4759.13592



### 2.1.2 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.19)

$$\ln VR_{2h} = \alpha - \beta TC_{2h} + \gamma SUB_h + \delta SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.19)$$

-----					
Ordinary least squares regression					
Model was estimated Jul 18, 2009 at 11:31:17AM					
LHS=LNVRH	Mean	=	.1787706		
	Standard deviation	=	1.979578		
WTS=none	Number of observs.	=	8		
Model size	Parameters	=	2		
	Degrees of freedom	=	6		
Residuals	Sum of squares	=	6.568762		
	Standard error of e	=	1.046324		
Fit	R-squared	=	.7605360		
	Adjusted R-squared	=	.7206253		
Model test	F[ 1, 6] (prob)	=	19.06 (.0047)		
Diagnostic	Log likelihood	=	-10.56304		
	Restricted(b=0)	=	-16.28045		
	Chi-sq [ 1] (prob)	=	11.43 (.0007)		
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt.	=	.3137094		
	Akaike Info. Criter.	=	.3028838		
Autocorrel	Durbin-Watson Stat.	=	2.7031646		
	Rho = cor[e,e(-1)]	=	-.3515823		
-----					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Constant	2.99722951	.74411801	4.028	.0069	
TC2H	-.00066770	.00015295	-4.365	.0047	4221.17300

### 2.1.3 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.20)

$$\ln VR_{3h} = \alpha - \beta TC_{3h} + \gamma SUB_h + \delta SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.20)$$

-----					
Ordinary least squares regression					
Model was estimated Jul 18, 2009 at 11:32:15AM					
LHS=LNVRH	Mean	=	.1787706		
	Standard deviation	=	1.979578		
WTS=none	Number of observs.	=	8		
Model size	Parameters	=	2		
	Degrees of freedom	=	6		
Residuals	Sum of squares	=	6.244798		
	Standard error of e	=	1.020196		
Fit	R-squared	=	.7723461		
	Adjusted R-squared	=	.7344037		
Model test	F[ 1, 6] (prob)	=	20.36 (.0041)		
Diagnostic	Log likelihood	=	-10.36074		
	Restricted(b=0)	=	-16.28045		
	Chi-sq [ 1] (prob)	=	11.84 (.0006)		
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt.	=	.2631328		
	Akaike Info. Criter.	=	.2523072		
Autocorrel	Durbin-Watson Stat.	=	2.7033580		
	Rho = cor[e,e(-1)]	=	-.3516790		
-----					
Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	3.05808966	.73306105	4.172	.0059	
TC3H	-.00072854	.00016148	-4.512	.0041	3952.19154

## 2.2 รูปแบบสมการลอการิทึม (Double-log)

### 2.2.1 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.21)

$$\ln VR_{4h} = \alpha - \beta \ln TC_{4h} + \gamma \ln SUB_h + \delta \ln SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.21)$$

-----					
Ordinary least squares regression					
Model was estimated Jul 18, 2009 at 11:36:30AM					
LHS=LNRH	Mean	=	.1787706		
	Standard deviation	=	1.979578		
WTS=none	Number of observs.	=	8		
Model size	Parameters	=	2		
	Degrees of freedom	=	6		
Residuals	Sum of squares	=	8.075077		
	Standard error of e	=	1.160106		
Fit	R-squared	=	.7056233		
	Adjusted R-squared	=	.6565605		
Model test	F[ 1, 6] (prob)	=	14.38 (.0090)		
Diagnostic	Log likelihood	=	-11.38887		
	Restricted(b=0)	=	-16.28045		
	Chi-sq [ 1] (prob)	=	9.78 (.0018)		
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt.	=	.5201665		
	Akaike Info. Criter.	=	.5093409		
Autocorrel	Durbin-Watson Stat.	=	2.6530271		
	Rho = cor[e,e(-1)]	=	-.3265135		
-----					
Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	21.3240663	5.59081741	3.814	.0088	
LNTR1H	-2.55165202	.67283895	-3.792	.0090	8.28690412

### 2.2.2 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.22)

$$\ln VR_{sh} = \alpha - \beta \ln TC_{sh} + \gamma \ln SUB_h + \delta \ln SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.22)$$

Ordinary least squares regression	
Model was estimated Jul 18, 2009 at 11:37:49AM	
LHS=LNVRH	Mean = .1787706
	Standard deviation = 1.979578
WTS=none	Number of observs. = 8
Model size	Parameters = 2
	Degrees of freedom = 6
Residuals	Sum of squares = 7.719196
	Standard error of e = 1.134254
Fit	R-squared = .7185969
	Adjusted R-squared = .6716964
Model test	F[ 1, 6] (prob) = 15.32 (.0079)
Diagnostic	Log likelihood = -11.20858
	Restricted(b=0) = -16.28045
	Chi-sq [ 1] (prob) = 10.14 (.0014)
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt. = .4750944
	Akaike Info. Criter. = .4642688
Autocorrel	Durbin-Watson Stat. = 2.6827185
	Rho = cor[e,e(-1)] = -.3413593

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	21.8950545	5.56241334	3.936	.0077	
LNLC2H	-2.65578272	.67848257	-3.914	.0079	8.17698063

### 2.2.3 แบบจำลองของสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.23)

$$\ln VR_{6h} = \alpha - \beta \ln TC_{6h} + \gamma \ln SUB_h + \delta \ln SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.23)$$

-----					
Ordinary least squares regression					
Model was estimated Jul 18, 2009 at 11:38:59AM					
LHS=LNVRH	Mean	=	.1787706		
	Standard deviation	=	1.979578		
WTS=none	Number of observs.	=	8		
Model size	Parameters	=	2		
	Degrees of freedom	=	6		
Residuals	Sum of squares	=	7.506756		
	Standard error of e	=	1.118537		
Fit	R-squared	=	.7263414		
	Adjusted R-squared	=	.6807316		
Model test	F[ 1, 6] (prob)	=	15.93 (.0072)		
Diagnostic	Log likelihood	=	-11.09696		
	Restricted(b=0)	=	-16.28045		
	Chi-sq [ 1] (prob)	=	10.37 (.0013)		
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt.	=	.4471875		
	Akaike Info. Criter.	=	.4363619		
Autocorrel	Durbin-Watson Stat.	=	2.7006846		
	Rho = cor[e,e(-1)]	=	-.3503423		
-----					
Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
-----					
Constant	22.2520073	5.54538497	4.013	.0070	
LNTC3H	-2.71945030	.68145887	-3.991	.0072	8.11680092
-----					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ชื่อ-สกุล	นายจุลภัทร อังศุวิริยะ
วัน เดือน ปี เกิด	16 พฤษภาคม 2528
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสภาราจีนี จังหวัดตรัง ปีการศึกษา 2545 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยี อาหาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ปีการศึกษา 2549
ประสบการณ์	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท ไทยฮั่วเฟลนเทชั่น จำกัด ดูแลงานเกี่ยวกับสวนยางพาราและปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ ในภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved