



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถามเรื่อง

การศึกษาความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง

หมายเลขแบบสอบถาม \_\_\_\_\_

แบบสอบถามชุดนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบการทำวิทยานิพนธ์ของนางสาวพนทิพย์ ท้าวบุญเรือง นักศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ข้อมูลของท่านจะเป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยในครั้งนี้ ดังนั้น ผู้วิจัยใคร่ขอความกรุณาจากท่านได้โปรดพิจารณาตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามจะถูกเก็บเป็นความลับและจะนำไปใช้เพื่อประกอบการวิจัยเท่านั้น ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

**คำชี้แจง** กรุณาทำเครื่องหมาย หรือ เติมข้อความลงในช่องว่างที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

**ส่วนที่ 1** ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของนักท่องเที่ยว

1. ปัจจุบันท่านพำนักอาศัยอยู่ในจังหวัดใด \_\_\_\_\_
2. เพศ  ชาย  หญิง
3. อายุ \_\_\_\_\_ ปี
4. สถานภาพ  โสด  สมรส  หย่าร้าง/หม้าย
5. ระดับการศึกษาสูงสุด / ที่กำลังศึกษา
 

<input type="checkbox"/> ประถมศึกษา	<input type="checkbox"/> ปวช./ปวส./อนุปริญญา	<input type="checkbox"/> ปริญญาโท
<input type="checkbox"/> มัธยมศึกษา	<input type="checkbox"/> ปริญญาตรี	<input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาโท
6. อาชีพ
 

<input type="checkbox"/> นักเรียน / นักศึกษา	<input type="checkbox"/> ธุรกิจส่วนตัว / ค้าขาย	<input type="checkbox"/> ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ
<input type="checkbox"/> เกษตรกร	<input type="checkbox"/> รับจ้าง / พนักงาน	<input type="checkbox"/> พ่อบ้าน / แม่บ้าน
<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____		
7. รายได้ต่อเดือน (เฉพาะตัวท่าน) \*ในกรณีที่ไม่ได้ทำงานให้กรอกรายรับ..... บาท/เดือน
 

<input type="checkbox"/> น้อยกว่า 5,000 บาท	<input type="checkbox"/> 5,000 – 10,000 บาท	<input type="checkbox"/> 10,001 – 15,000 บาท
<input type="checkbox"/> 15,001 – 20,000 บาท	<input type="checkbox"/> 20,001 – 25,000 บาท	<input type="checkbox"/> 25,001 – 30,000 บาท
<input type="checkbox"/> มากกว่า 30,000 บาท		

**ส่วนที่ 2 ความเต็มใจที่จะจ่ายในการซ่อมแซมและพัฒนาโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง**  
(กรุณาอ่านบทความ และพิจารณาเพื่อตอบคำถามในข้อต่อไปนี้อย่างถี่ถ้วนตามความรู้สึกร่วมของท่าน)

รายละเอียดของสถานการณ์สมมติ แสดงได้ดังนี้

เนื่องจากโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งเป็นโบราณสถานที่มีอายุราว 600 ปี ด้วยระยะเวลาที่ยาวนานทำให้โบราณสถานเกิดการชำรุดทรุดโทรมขึ้น ประกอบกับทุกปีในช่วงฤดูฝน โบราณสถานภายในวัดพระธาตุแช่แห้งมักประสบปัญหาฝนตกหนัก และเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ในปี พ.ศ. 2555 ที่ผ่านมา ทำให้สภาพแวดล้อมและโบราณสถานภายในวัดพระธาตุแช่แห้งได้รับความเสียหายเป็นจำนวนมาก จึงควรได้รับการซ่อมแซมควบคู่กับการพัฒนา ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะดำเนินการจัดตั้งโครงการซ่อมแซมและการพัฒนาโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งขึ้น เพื่อใช้ในการอนุรักษ์โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งให้คงอยู่ต่อไป

โดยแบ่งสถานการณ์สมมติออกเป็น 2 สถานการณ์ คือ 1) การซ่อมแซมโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง และ 2) การพัฒนาการบริการการท่องเที่ยวของโบราณสถานพระธาตุแช่แห้ง

หมายเหตุ : สถานการณ์ดังกล่าวสมมติขึ้นเพื่อใช้ในการหาความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวท่านนั้น ไม่ได้เกิดขึ้นจริง

**การซ่อมแซมโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง**

1. ถ้ามีการจัดตั้งโครงการซ่อมแซมตัววิหารหลวงของวัดพระธาตุแช่แห้ง ท่านมีความเต็มใจที่จะบริจาคเงินหรือไม่

เเต็มใจที่จะจ่าย

ไม่เต็มใจที่จะจ่าย (ข้ามไปทำข้อ4)



ท่านยินดีจะบริจาคจำนวน.....บาท (จ่ายครั้งเดียวจบ)

ในกรณีที่ท่านไม่ยินดีจะจ่ายเป็นตัวเงินกรุณาระบุการสนับสนุนของท่าน(ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- แรงงาน                       การประชาสัมพันธ์                       การศึกษา  
 การตลาด                       อื่นๆ โปรดระบุ\_\_\_\_\_

2. ถ้ามีการจัดตั้ง โครงการซ่อมแซมเจดีย์ของวัดพระธาตุแช่แห้งท่านมีความเต็มใจที่จะบริจาคเงินหรือไม่

- เต็มใจที่จะจ่าย                       ไม่เต็มใจที่จะจ่าย (ข้ามไปทำข้อ 4)



ท่านยินดีจะบริจาคจำนวน.....บาท (จ่ายครั้งเดียวจบ)

ในกรณีที่ท่านไม่ยินดีจะจ่ายเป็นตัวเงินกรุณาระบุการสนับสนุนของท่าน(สามารถตอบได้หลายข้อ)

- แรงงาน                       การประชาสัมพันธ์                       การศึกษาฝึกอบรม  
 การตลาด                       อื่นๆ โปรดระบุ\_\_\_\_\_

การพัฒนาโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง

1. ถ้ามีการจัดตั้ง โครงการการพัฒนาการบริการการท่องเที่ยวโดยการเรียนรู้แก่นักท่องเที่ยวเรื่องการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมของโบราณสถาน ท่านมีความเต็มใจที่จะบริจาคเงินหรือไม่

- เต็มใจที่จะจ่าย                       ไม่เต็มใจที่จะจ่าย (ข้ามไปทำข้อ 4)



ท่านยินดีจะบริจาคจำนวน.....บาท (จ่ายครั้งเดียวจบ)

ในกรณีที่ท่านไม่ยินดีจะจ่ายเป็นตัวแทนเงินบูรณาการระบุงการสนับสนุนของท่าน(ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- แรงงาน                       การประชาสัมพันธ์                       การศึกษาฝึกอบรม  
 การตลาด                       อื่นๆ โปรดระบุ\_\_\_\_\_

2. ถ้ามีการจัดตั้งโครงการการพัฒนาการบริการการท่องเที่ยวโดยการให้นักท่องเที่ยวตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมของโบราณสถาน ท่านมีความเต็มใจที่จะบริจาคเงินหรือไม่

- เต็มใจที่จะจ่าย                       ไม่เต็มใจที่จะจ่าย (ข้ามไปทำข้อ4)



ท่านยินดีจะบริจาคเป็นจำนวน.....บาท(จ่ายครั้งเดียวจบ)

ในกรณีที่ท่านไม่ยินดีจะจ่ายเป็นตัวแทนเงินบูรณาการระบุงการสนับสนุนของท่าน(ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- แรงงาน                       การประชาสัมพันธ์                       การศึกษา  
 การตลาด                       อื่นๆ โปรดระบุ\_\_\_\_\_

3. สาเหตุที่ท่านยินดีที่จะสนับสนุนโครงการดังกล่าว คือ (สามารถตอบได้หลายข้อ)

- เพื่อประโยชน์ของตัวเอง                       เพื่อประโยชน์ของชุมชนท้องถิ่น  
 เพื่อรักษาให้ลูกหลานในอนาคต                       เพื่อเป็นมรดกทางวัฒนธรรมของชาติ  
 อื่นๆ โปรดระบุ\_\_\_\_\_

4. สาเหตุที่ท่านไม่ยินดีที่จะสนับสนุนโครงการดังกล่าว คือ (สามารถตอบได้หลายข้อ)

- เพราะมีรายได้ไม่เพียงพอที่จะจ่าย  
 เพราะประชาชนในท้องถิ่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องควรเป็นผู้จ่าย  
 ไม่คิดว่าโครงการดังกล่าวจะช่วยแก้ปัญหาได้  
 เชื่อว่าโครงการดังกล่าวเกิดขึ้นได้แม้ปราศจากเงินของท่าน  
 อื่นๆ โปรดระบุ\_\_\_\_\_

ส่วนที่ 3 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการท่องเที่ยวโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง

1. ท่านรู้จักวัดพระธาตุแช่แห้งจากแหล่งใด
 

<input type="checkbox"/> เพื่อน/ญาติ พี่น้อง/คนรู้จัก	<input type="checkbox"/> สื่อสิ่งพิมพ์ (วารสาร/แผ่นพับ ใบปลิว)
<input type="checkbox"/> โทรทัศน์/วิทยุ/อินเทอร์เน็ต	<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____
2. ท่านมีวัตถุประสงค์การเดินทางมายังวัดพระธาตุแช่แห้งเพื่ออะไร
 

<input type="checkbox"/> ทำบุญในวันสำคัญต่างๆ	<input type="checkbox"/> สะเดาะเคราะห์และเสริมบารมีให้กับตนเอง
<input type="checkbox"/> ศึกษาประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมล้านนา	<input type="checkbox"/> พักผ่อนหย่อนใจ
<input type="checkbox"/> ประกอบพิธีกรรม และขนบธรรมเนียมประเพณีไทย	
<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____	
3. ท่านเคยเดินทางมาเที่ยววัดพระธาตุแช่แห้งหรือไม่ (นับรวมครั้งนี้)
 

<input type="checkbox"/> เคยมาวัดพระธาตุแช่แห้งแล้ว _____ ครั้ง	<input type="checkbox"/> ไม่เคยมาวัดพระธาตุแช่แห้ง
---	--
4. บุคคลที่ร่วมเดินทางมากับท่านในครั้งนี้
 

<input type="checkbox"/> มาคนเดียว	<input type="checkbox"/> มากับเพื่อนร่วมงาน	<input type="checkbox"/> มากับเพื่อน
<input type="checkbox"/> มากับครอบครัวและญาติ	<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____	
5. ท่านเดินทางมาวัดพระธาตุแช่แห้งอย่างไร
 

<input type="checkbox"/> มีพาหนะเดินทางมาเอง (ขับรถส่วนตัว/เช่ารถ/เหมารถมาเอง)	
<input type="checkbox"/> มากับบริษัทนำเที่ยว	<input type="checkbox"/> อื่นๆ _____
6. ท่านชื่นชอบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์หรือไม่
 

<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
------------------------------	---------------------------------
7. ท่านคิดว่าในอนาคตจะกลับมาท่องเที่ยวโบราณสถานอื่นหรือไม่
 

<input type="checkbox"/> กลับมาเที่ยวอีก เพราะ _____
<input type="checkbox"/> ไม่แน่ใจ เพราะ _____
<input type="checkbox"/> ไม่กลับมาเที่ยวอีก เพราะ _____
8. ท่านจะแนะนำให้ผู้อื่น ได้มาเที่ยวโบราณสถานหรือไม่
 

<input type="checkbox"/> แนะนำ	<input type="checkbox"/> ไม่แน่ใจ เพราะ _____
<input type="checkbox"/> ไม่แนะนำ	
9. ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของท่านในการเดินทางมาวัดพระธาตุแช่แห้ง \_\_\_\_\_ บาท

#### ส่วนที่ 4 ทศนคติของนักท่องเที่ยวที่มีต่อโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง

##### 4.1 ความพึงพอใจที่มีต่อการท่องเที่ยวโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง

5 = มากที่สุด    4 = มาก    3 = ปานกลาง    2 = น้อย    1 = น้อยที่สุด

ความพึงพอใจจากการท่องเที่ยว	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ความสะดวกเดินทางและเข้าถึง เช่น มีป้ายชัดเจน ถนนสภาพที่ดี					
2. ตัวโบราณสถานมีความสวยงาม ไม่เสื่อมโทรม					
3. ทศนียภาพโดยรวมมีความสวยงาม ร่มรื่น					
4. ความสะอาดภายใน โบราณสถาน					
5. ศูนย์บริการข้อมูลมีความเหมาะสม					
6. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่					
7. สิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ห้องน้ำ ที่จอดรถ ที่นั่งพักเพียงพอ					
8. ราคาสินค้าและบริการมีความเหมาะสม					
9. กิจกรรมที่จัดขึ้นมีความน่าสนใจ เพลิดเพลิน และได้สาระความรู้					
10. มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยอย่างทั่วถึง					

#### 4.2 การให้ความสำคัญต่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง

5 = มากที่สุด    4 = มาก    3 = ปานกลาง    2 = น้อย    1 = น้อยที่สุด

ความสำคัญของการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง	ระดับความสำคัญ				
	5	4	3	2	1
1.แหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและ ประวัติศาสตร์เหมาะแก่การศึกษาหาความรู้					
2.ไม่รบกวนหรือทำความเสียหายต่อโบราณสถาน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ					
3.การท่องเที่ยวเชิงนันทนาการ 3.1การปรับทัศนียภาพและภูมิทัศน์สวยงาม ประทับใจนักท่องเที่ยวเช่นปลูกดอกไม้จัด สวนหย่อม 3.2 การเพิ่มสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ถึงขยะ สถานที่จอดรถ ห้องน้ำ ร้านอาหาร สถานที่นั่ง พัก เพียงพอ					
ความสำคัญของการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง	ระดับความสำคัญ				
	5	4	3	2	1
4. การคงอยู่ 4.1 การสร้างความรู้ ความเข้าใจ และปลูก จิตสำนึกท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์แก่นักท่องเที่ยว 4.2การซ่อมแซมและพัฒนาไม่ให้โบราณสถาน ทรุดโทรม 4.3 การมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาโบราณสถาน					
5.การท่องเที่ยวช่วยสร้างรายได้อย่างยั่งยืนแก่ ท้องถิ่น					



ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการจัดการแหล่งท่องเที่ยวโบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้ง

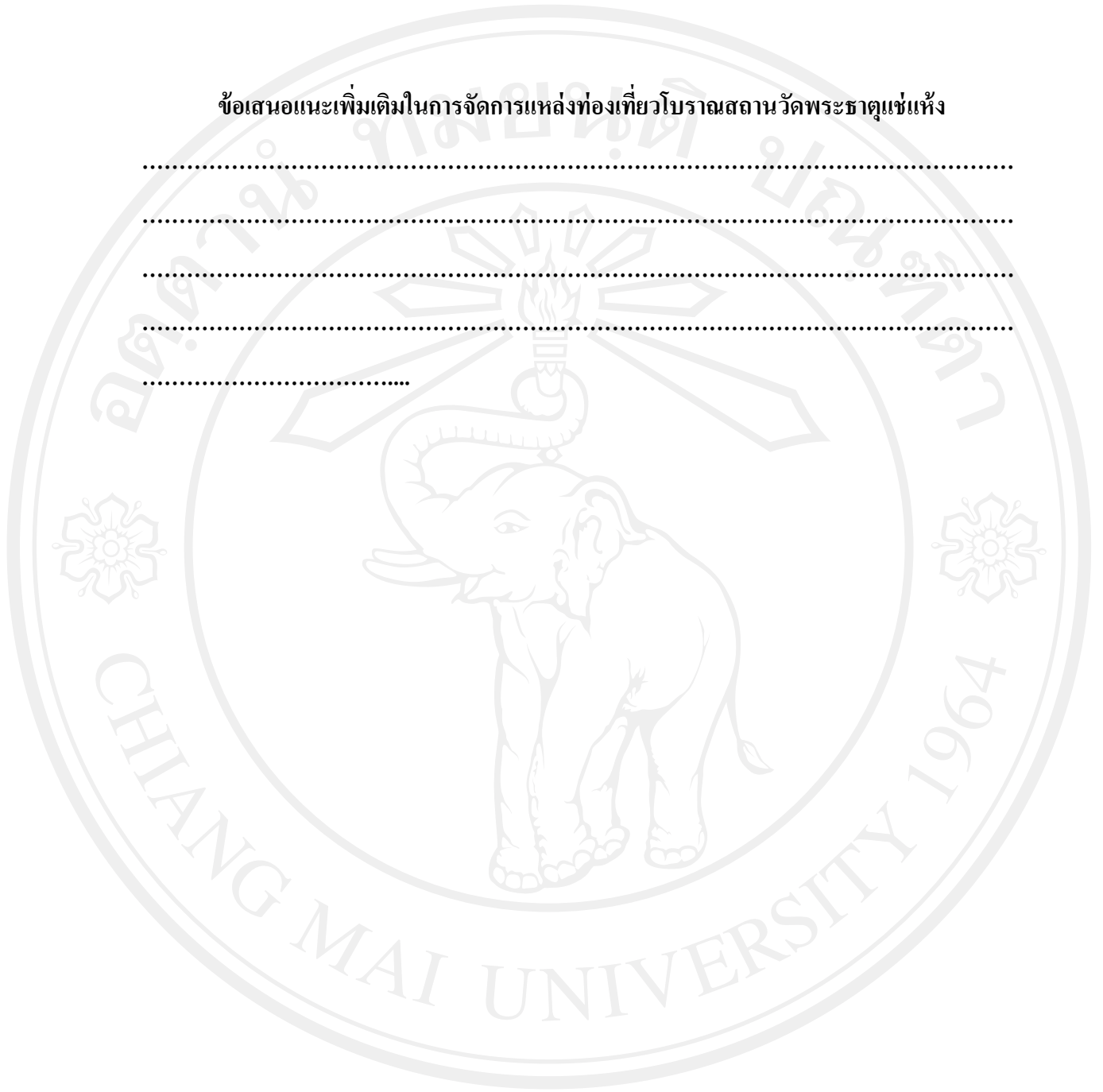
.....

.....

.....

.....

.....



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ข

## ผลการประเมินแบบจำลอง Tobit ด้วยโปรแกรม Limdep 9

## 1. การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการอนุรักษ์โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งด้วยวิธีการ

## ซอมแซมวิธีที่ 1

```
--> RESET
Initializing LIMDEP Version 9.0.1 (January 1, 2007).
--> READ;FILE="C:\Documents and Settings\Administrator\My
Documents\Book1.1xl...
--> TOBIT;Lhs=WTP1;Rhs=ONE, SEX, AGE, STATUS, EDUCATIO, OCCUPATI, INCOME, PLACE
, CONSERVA, AGAIN, SATISFAC;Limits=0,200$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```
+-----+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED |
| Maximum Likelihood Estimates                |
| Model estimated: Sep 14, 2012 at 09:44:23PM. |
| Dependent variable                          | WTP1 |
| Weighting variable                          | None |
| Number of observations                      | 400 |
| Iterations completed                       | 9 |
| Log likelihood function                    | -1150.536 |
| Number of parameters                      | 12 |
| Info. Criterion: AIC =                    | 5.81268 |
| Finite Sample: AIC =                    | 5.81470 |
| Info. Criterion: BIC =                    | 5.93243 |
| Info. Criterion: HQIC =                  | 5.86010 |
| Threshold values for the model:           |
| Lower= .0000 Upper= 200.0000            |
| ANOVA based fit measure =                | .008052 |
| DECOMP based fit measure =               | .034771 |
+-----+
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]| Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

## -----+Primary Index Equation for Model

Constant	96.7224385	34.8279474	2.777	.0055	
SEX	18.0892612	16.5573386	1.093	.2746	.51750000
AGE	-.42933226	1.21807749	-.352	.7245	31.8025000
STATUS	-25.6291870	21.9123717	-1.170	.2422	.51500000
EDUCATIO	9.24358069	6.27014843	1.474	.1404	2.84500000
OCCUPATI	-.88417180	6.39400278	-.138	.8900	1.67250000
INCOME	44.1764202	6.84327345	6.455	.0000	2.39000000
PLACE	25.3893077	17.3713444	1.462	.1439	.50250000
CONSERVA	-44.8080670	36.2519420	-1.236	.2165	.05500000
AGAIN	-53.9522280	19.4982252	-2.767	.0057	.24500000
SATISFAC	-5.59829214	28.6628924	-.195	.8451	.03750000

## -----+Disturbance standard deviation

Sigma	138.903750	9.19281515	15.110	.0000	
-------	------------	------------	--------	-------	--

```
--> TOBIT;Lhs=WTP1;Rhs=ONE, INCOME, AGAIN;Limits=0,200;Margin$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```

+-----+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED |
| Maximum Likelihood Estimates                |
| Model estimated: Sep 14, 2012 at 09:45:41PM. |
| Dependent variable                          WTP1 |
| Weighting variable                          None |
| Number of observations                       400 |
| Iterations completed                        9 |
| Log likelihood function                     -1157.117 |
| Number of parameters                        4 |
| Info. Criterion: AIC =                      5.80559 |
|   Finite Sample: AIC =                     5.80584 |
| Info. Criterion: BIC =                      5.84550 |
| Info. Criterion:HQIC =                     5.82139 |
| Threshold values for the model:             |
| Lower= .0000                               Upper= 200.0000 |
| ANOVA based fit measure =                   .006697 |
| DECOMP based fit measure =                  .034231 |
+-----+

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]| Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

-----+Primary Index Equation for Model

```

```

Constant| 127.717763 12.6372611 10.106 .0000
INCOME  | 38.6051592 4.57759350 8.434 .0000 2.39000000
AGAIN   | -57.3367267 17.9389103 -3.196 .0014 .24500000

```

```

-----+Disturbance standard deviation

```

```

Sigma | 142.298336 9.43483258 15.082 .0000

```

```

+-----+
| Partial derivatives of expected val. with |
| respect to the vector of characteristics. |
| They are computed at the means of the Xs. |
| Observations used for means are All Obs. |
| Conditional Mean at Sample Point 47.5208 |
| Scale Factor for Marginal Effects .4094 |
+-----+

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]| Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

Constant| 52.2931640 4.90589288 10.659 .0000
INCOME  | 15.8066182 1.71407524 9.222 .0000 2.39000000
AGAIN   | -23.4761303 7.31204915 -3.211 .0013 .24500000
Sigma   | -.206722D-05 .....(Fixed Parameter).....

```

## 2. การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการอนุรักษ์โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งด้วยวิธีการ

### ข้อสมมติวิธีที่ 2

```
--> RESET
Initializing LIMDEP Version 9.0.1 (January 1, 2007).
--> READ;FILE="C:\Documents and Settings\Administrator\My
Documents\Book1.2xl...
--> TOBIT;Lhs=WTP2;Rhs=ONE, SEX, AGE, STATUS, EDUCATIO, OCCUPATI, INCOME, PLACE
, CONSERVA, AGAIN, SATISFAC;Limits=0,200$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```
+-----+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED |
| Maximum Likelihood Estimates                |
| Model estimated: Sep 14, 2012 at 09:48:47PM. |
| Dependent variable                          WTP2 |
| Weighting variable                          None |
| Number of observations                       400 |
| Iterations completed                        9 |
| Log likelihood function                     -1217.018 |
| Number of parameters                        12 |
| Info. Criterion: AIC =                      6.14509 |
| Finite Sample: AIC =                       6.14711 |
| Info. Criterion: BIC =                      6.26483 |
| Info. Criterion:HQIC =                     6.19251 |
| Threshold values for the model:            |
| Lower= .0000 Upper= 200.0000 |
| ANOVA based fit measure = .007167 |
| DECOMP based fit measure = .033785 |
+-----+
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]| Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

-----+Primary Index Equation for Model

Constant	79.3248147	32.1561759	2.467	.0136	
SEX	20.1360325	15.3346832	1.313	.1891	.51750000
AGE	.35580107	1.14467146	.311	.7559	31.8025000
STATUS	-25.3473956	20.3538209	-1.245	.2130	.51500000
EDUCATIO	9.82585736	5.83308667	1.685	.0921	2.84500000
OCCUPATI	-2.58351495	5.93657210	-.435	.6634	1.67250000
INCOME	38.1732840	6.13697111	6.220	.0000	2.39000000
PLACE	4.21880344	15.9608490	.264	.7915	.50250000
CONSERVA	-47.5642256	33.6364619	-1.414	.1573	.05500000
AGAIN	-45.5467193	17.9931040	-2.531	.0114	.24500000
SATISFAC	-6.61872504	27.3868996	-.242	.8090	.03750000

-----+Disturbance standard deviation

Sigma	131.049919	8.29542648	15.798	.0000	
-------	------------	------------	--------	-------	--

```
--> TOBIT;Lhs=WTP2;Rhs=ONE, EDUCATIO, INCOME, AGAIN;Limits=0,200;Margin$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```

+-----+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED |
| Maximum Likelihood Estimates                |
| Model estimated: Sep 14, 2012 at 09:50:53PM. |
| Dependent variable                          WTP2 |
| Weighting variable                          None |
| Number of observations                       400 |
| Iterations completed                        9 |
| Log likelihood function                     -1220.882 |
| Number of parameters                        5 |
| Info. Criterion: AIC =                      6.12941 |
|   Finite Sample: AIC =                      6.12979 |
| Info. Criterion: BIC =                      6.17930 |
| Info. Criterion: HQIC =                     6.14917 |
| Threshold values for the model:             |
| Lower= .0000                               Upper= 200.0000 |
| ANOVA based fit measure =                   .006278 |
| DECOMP based fit measure =                  .033286 |
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
-----+Primary Index Equation for Model					
Constant	89.3990554	17.6756746	5.058	.0000	
EDUCATIO	11.1022863	5.65220862	1.964	.0495	2.84500000
INCOME	34.5058772	4.26204400	8.096	.0000	2.39000000
AGAIN	-51.9566496	16.6273416	-3.125	.0018	.24500000
-----+Disturbance standard deviation					
Sigma	132.847162	8.41934332	15.779	.0000	

```

+-----+
| Partial derivatives of expected val. with |
| respect to the vector of characteristics. |
| They are computed at the means of the Xs. |
| Observations used for means are All Obs. |
| Conditional Mean at Sample Point 52.3022 |
| Scale Factor for Marginal Effects .4523 |
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
Constant	40.4336820	7.86773668	5.139	.0000	
EDUCATIO	5.02137648	2.55618569	1.964	.0495	2.84500000
INCOME	15.6064252	1.80796783	8.632	.0000	2.39000000
AGAIN	-23.4991146	7.49263105	-3.136	.0017	.24500000
Sigma	.141330D-05	.....(Fixed Parameter).....			

### 3. การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการอนุรักษ์โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งด้วยวิธีการ

#### พัฒนาวิธีที่ 1

```
--> RESET
Initializing LIMDEP Version 9.0.1 (January 1, 2007).
--> READ;FILE="C:\Documents and Settings\Administrator\My
Documents\Book1.3xl...
--> TOBIT;Lhs=WTP3;Rhs=ONE, SEX, AGE, STATUS, EDUCATIO, OCCUPATI, INCOME, PLACE
, CONSERVA, AGAIN, SATISFAC;Limits=0,200$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```
+-----+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED |
| Maximum Likelihood Estimates                |
| Model estimated: Sep 14, 2012 at 09:53:55PM. |
| Dependent variable                          WTP3 |
| Weighting variable                          None |
| Number of observations                       400 |
| Iterations completed                        9 |
| Log likelihood function                     -1394.446 |
| Number of parameters                        12 |
| Info. Criterion: AIC =                      7.03223 |
| Finite Sample: AIC =                       7.03425 |
| Info. Criterion: BIC =                      7.15197 |
| Info. Criterion:HQIC =                     7.07965 |
| Threshold values for the model:            |
| Lower= .0000 Upper= 200.0000 |
| ANOVA based fit measure = .003628 |
| DECOMP based fit measure = .026808 |
+-----+
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]| Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

-----+Primary Index Equation for Model

Constant	59.5970468	28.5835302	2.085	.0371	
SEX	12.3284425	13.5587441	.909	.3632	.51750000
AGE	.77263290	.99070238	.780	.4355	31.8025000
STATUS	-18.1868506	17.6236094	-1.032	.3021	.51500000
EDUCATIO	1.93547197	5.25643082	.368	.7127	2.84500000
OCCUPATI	-4.92904240	5.20069523	-.948	.3432	1.67250000
INCOME	31.9530521	5.16721982	6.184	.0000	2.39000000
PLACE	4.35114352	14.1667760	.307	.7587	.50250000
CONSERVA	-36.9423936	30.5285316	-1.210	.2262	.05500000
AGAIN	-37.0489806	16.1017278	-2.301	.0214	.24500000
SATISFAC	6.56998328	25.1430901	.261	.7939	.03750000

-----+Disturbance standard deviation

Sigma	121.463354	7.03628318	17.262	.0000	
-------	------------	------------	--------	-------	--

```
--> TOBIT;Lhs=WTP3;Rhs=ONE, INCOME, AGAIN;Limits=0,200;Margin$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```

+-----+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED |
| Maximum Likelihood Estimates               |
| Model estimated: Sep 14, 2012 at 09:55:16PM. |
| Dependent variable                         WTP3 |
| Weighting variable                         None |
| Number of observations                     400 |
| Iterations completed                      9 |
| Log likelihood function                   -1397.068 |
| Number of parameters                      4 |
| Info. Criterion: AIC =                    7.00534 |
| Finite Sample: AIC =                     7.00560 |
| Info. Criterion: BIC =                   7.04526 |
| Info. Criterion: HQIC =                  7.02115 |
| Threshold values for the model:           |
| Lower= .0000 Upper= 200.0000            |
| ANOVA based fit measure = .003150        |
| DECOMP based fit measure = .026613      |
+-----+

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]| Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
-----+Primary Index Equation for Model
Constant| 81.0261147 | 10.3352747 | 7.840 |.0000 |
INCOME | 31.5264216 | 3.43151860 | 9.187 |.0000 | 2.39000000
AGAIN | -42.5260147 | 14.7475964 | -2.884 |.0039 | .24500000
-----+Disturbance standard deviation
Sigma | 122.523265 | 7.09728751 | 17.263 |.0000 |

```

```

+-----+
| Partial derivatives of expected val. with |
| respect to the vector of characteristics. |
| They are computed at the means of the Xs. |
| Observations used for means are All Obs. |
| Conditional Mean at Sample Point 60.5023 |
| Scale Factor for Marginal Effects .5537 |
+-----+

```

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]| Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Constant| 44.8601137 | 5.69601570 | 7.876 |.0000 |
INCOME | 17.4546054 | 1.82872499 | 9.545 |.0000 | 2.39000000
AGAIN | -23.5445308 | 8.15314018 | -2.888 |.0039 | .24500000
Sigma | -.231202D-05 | .....(Fixed Parameter)..... |

```

#### 4. การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการอนุรักษ์โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งด้วยวิธีการ

##### พัฒนาวิธีที่ 2

```
--> RESET
Initializing LIMDEP Version 9.0.1 (January 1, 2007).
--> READ;FILE="C:\Documents and Settings\Administrator\My
Documents\Book1.4xl...
--> TOBIT;Lhs=WTP4;Rhs=ONE, SEX, AGE, STATUS, EDUCATIO, OCCUPATI, INCOME, PLACE
, CONSERVA, AGAIN, SATISFAC;Limits=0,200$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```
+-----+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED |
| Maximum Likelihood Estimates                |
| Model estimated: Sep 14, 2012 at 09:56:54PM. |
| Dependent variable                          WTP4 |
| Weighting variable                          None |
| Number of observations                       400 |
| Iterations completed                         9 |
| Log likelihood function                     -1440.184 |
| Number of parameters                        12 |
| Info. Criterion: AIC =                      7.26092 |
| Finite Sample: AIC =                       7.26294 |
| Info. Criterion: BIC =                      7.38066 |
| Info. Criterion:HQIC =                     7.30834 |
| Threshold values for the model:            |
| Lower= .0000 Upper= 200.0000              |
| ANOVA based fit measure =                  .002697 |
| DECOMP based fit measure =                 .022658 |
+-----+
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]| Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

-----+Primary Index Equation for Model

Constant	57.1665398	27.4550131	2.082	.0373	
SEX	2.25918798	13.0526182	.173	.8626	.51750000
AGE	.97484696	.95388885	1.022	.3068	31.8025000
STATUS	-21.0910563	16.9202473	-1.246	.2126	.51500000
EDUCATIO	-1.01560781	5.09050497	-.200	.8419	2.84500000
OCCUPATI	-2.84145044	5.04089842	-.564	.5730	1.67250000
INCOME	29.0521764	4.90981678	5.917	.0000	2.39000000
PLACE	9.00729967	13.6019772	.662	.5078	.50250000
CONSERVA	-40.2514622	29.5747614	-1.361	.1735	.05500000
AGAIN	-27.7504518	15.4905268	-1.791	.0732	.24500000
SATISFAC	-12.2672144	24.1906524	-.507	.6121	.03750000

-----+Disturbance standard deviation

Sigma	118.126486	6.68903708	17.660	.0000	
-------	------------	------------	--------	-------	--

```
--> TOBIT;Lhs=WTP4;Rhs=ONE, INCOME, AGAIN;Limits=0,200;Margin$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```



```

+-----+
| Limited Dependent Variable Model - CENSORED |
| Maximum Likelihood Estimates               |
| Model estimated: Sep 14, 2012 at 09:58:12PM. |
| Dependent variable                         WTP4 |
| Weighting variable                         None |
| Number of observations                     400 |
| Iterations completed                       9 |
| Log likelihood function                    -1442.615 |
| Number of parameters                       4 |
| Info. Criterion: AIC =                     7.23308 |
|   Finite Sample: AIC =                     7.23333 |
| Info. Criterion: BIC =                     7.27299 |
| Info. Criterion: HQIC =                    7.24888 |
| Threshold values for the model:           |
| Lower= .0000                               Upper= 200.0000 |
| ANOVA based fit measure =                  .002357 |
| DECOMP based fit measure =                 .022531 |
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
-----+Primary Index Equation for Model					
Constant	73.3777062	9.96896521	7.361	.0000	
INCOME	29.4339971	3.25738031	9.036	.0000	2.39000000
AGAIN	-34.1503667	14.2195865	-2.402	.0163	.24500000
-----+Disturbance standard deviation					
Sigma	119.123015	6.74539400	17.660	.0000	

```

+-----+
| Partial derivatives of expected val. with |
| respect to the vector of characteristics. |
| They are computed at the means of the Xs. |
| Observations used for means are All Obs. |
| Conditional Mean at Sample Point 62.1930 |
| Scale Factor for Marginal Effects .5784 |
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
Constant	42.4413748	5.80557216	7.310	.0000	
INCOME	17.0245074	1.82772988	9.315	.0000	2.39000000
AGAIN	-19.7524369	8.21617660	-2.404	.0162	.24500000
Sigma	-.261865D-05	.....(Fixed Parameter).....			

## ภาคผนวก ค

## ค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการอนุรักษ์โบราณสถาน

## 5. ค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการอนุรักษ์โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งด้วยวิธีการช่อมแซมวิธีที่1

z =	2.39	z =	0.245
beta =	44.17642	beta =	53.95223
sigma =	138.90375		
Z*B =	92.363348		146.17582
Z*B/Sigma =	0.71446	แล้วเอาไปใส่ในสูตร A	13.05816
A (จาก limdep) =	0.762529		
C (จาก limdep) =	0.309077		
$\Phi\left(\frac{Z}{\sigma}\beta\right)Z\beta$			
$\sigma\phi\left(-\frac{Z}{\sigma}\beta\right)$	A*Z*B=	70.429732	
	sigma*C=	42.931954	
	แทนค่าในสมการ		
	$E(WTP) = \Phi\left(\frac{Z}{\sigma}\beta\right)Z\beta + \sigma\phi\left(-\frac{Z}{\sigma}\beta\right)$		
	=	113.3617	

6. ค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการอนุรักษ์โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งด้วยวิธีการช่อมแซมวิธีที่ 2

z =	2.845	z =	2.39	z =	0.245
beta =	9.8258574	beta =	38.173284	beta =	45.54672
sigma =	131.04992				
Z*B =	108.02977				
Z*B/Sigma =	0.8243406	แล้วเอาไปใส่ในสูตร A			
A (จาก limdep) =	0.795127				
C (จาก limdep) =	0.284021				
$\Phi\left(\frac{Z}{\sigma}\beta\right)Z\beta$ A*Z*B =	85.897384				
$\sigma\phi\left(\frac{-Z}{\sigma}\beta\right)$ sigma*C =	37.220929				
แทนค่าในสมการ					
$E(WTP) = \Phi\left(\frac{Z}{\sigma}\beta\right)Z\beta + \sigma\phi\left(\frac{-Z}{\sigma}\beta\right)$					
=	123.1183				

## 7. ค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการอนุรักษ์โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งด้วยวิธีการพัฒนาวิธีที่ 1

z =	2.39	z =	0.245
beta =	29.052176	beta =	27.75045
sigma =	118.12649		
Z*B =	62.635841		
Z*B/Sigma =	0.5302438	แล้วเอาไปใส่ในสูตร A	
A (จาก limdep) =	0.702029		
C (จาก limdep) =	0.346623		
$\Phi\left(\frac{Z}{\sigma}\beta\right)Z\beta$			
$\sigma\phi\left(-\frac{Z}{\sigma}\beta\right)$			
A*Z*B=	43.972177		
sigma*C=	40.945357		
แทนค่าในสมการ			
$E(WTP) = \Phi\left(\frac{Z}{\sigma}\beta\right)Z\beta + \sigma\phi\left(-\frac{Z}{\sigma}\beta\right)$			
= 84.91753			

8. ค่าความเต็มใจที่จะจ่ายในการอนุรักษ์โบราณสถานวัดพระธาตุแช่แห้งด้วยวิธีการพัฒนาวิธีที่ 2

z =	2.39	z =	0.245
beta =	65.723293	beta =	-56.1064
sigma =	190.7214		
Z*B =	143.3326		
Z*B/Sigma =	0.7515287	แล้วเอาไปใส่ในสูตร A	
A (จาก limdep) =	0.773833		
C (จาก limdep) =	0.300792		
$\Phi\left(\frac{Z}{\sigma}\beta\right)Z\beta$			
$\sigma\phi\left(-\frac{Z}{\sigma}\beta\right)$			
A*Z*B=	110.9155		
sigma*C=	57.367471		
แทนค่าในสมการ			
$E(WTP) = \Phi\left(\frac{Z}{\sigma}\beta\right)Z\beta + \sigma\phi\left(-\frac{Z}{\sigma}\beta\right)$			
$= 168.283$			

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นางสาวพนทิพย์ ท้าวบุญเรือง

วัน เดือน ปีเกิด

3 ธันวาคม 2531

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต  
คณะ เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา  
2553