



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายต้นทุนในการเดินทางของนักท่องเที่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## แบบสอบถามนักท่องเที่ยว

### เรื่อง การประเมินมูลค่าการบริการการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี

แบบสอบถามชุดนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร โดย นายภัทรเทพ ลาภานิกรณ์ นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอขอบคุณที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ และเติมข้อความลงในช่องว่างที่ตรงกับข้อมูลของท่าน

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคม

1.1 ท่านอาศัยอยู่ในเขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

ระยะทางจากบ้าน/ที่พักถึงศูนย์วิจัยพืชสวน.....กิโลเมตร

1.2 เพศ  1. ชาย  2. หญิง

1.3 อายุ  1. ต่ำกว่า 20 ปี  2. 21 – 30 ปี  3. 31 – 40 ปี

4. 41 – 50 ปี  5. 51 ปีขึ้นไป

1.4 การศึกษา  1. ประถมศึกษา  2. มัธยมศึกษาตอนต้น  3. มัธยมศึกษาตอนปลาย

4. อนุปริญญา/ปวส.  5. ปริญญาตรี  6. ปริญญาโท

7. ปริญญาเอก  8. อื่นๆ ระบุ.....

1.5 อาชีพ  1. รับราชการ  2. เจ้าของกิจการ /ธุรกิจส่วนตัว

3. พนักงาน /ลูกจ้างเอกชน  4. พนักงานรัฐวิสาหกิจ

5. เกษตรกร  6. นักเรียน/นักศึกษา

7. อื่นๆ ระบุ.....

1.6 ระดับรายได้ของท่าน.....บาท/เดือน

1.7 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมตัวท่านด้วย) .....คน

## ส่วนที่ 2 ลักษณะการเข้าร่วมกิจกรรม ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี

2.1 ท่านทราบข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรีจากแหล่งใด

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. เพื่อน/ญาติ/คนในครอบครัว | <input type="checkbox"/> 2. หนังสือท่องเที่ยว   |
| <input type="checkbox"/> 3. บริษัทนำเที่ยว           | <input type="checkbox"/> 4. หนังสือพิมพ์        |
| <input type="checkbox"/> 5. โทรทัศน์/วิทยุ           | <input type="checkbox"/> 6. อื่นๆ โปรดระบุ..... |

2.2 ในการเดินทางครั้งนี้ท่านตั้งใจมาท่องเที่ยวแบบการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี โดยเฉพาะหรือตั้งใจมาทำธุระ/ท่องเที่ยวหลายที่

- |  |        |
|--|--------|
| <input type="checkbox"/> 1. มาศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรีแห่งเดียว                            |        |
| <input type="checkbox"/> 2. มาหลายที่ (โปรดระบุชื่อสถานที่โดยเรียงลำดับความสำคัญก่อน-หลัง) |        |
| 1.....   | 2..... |
| 3.....   | 4..... |

2.3 ลักษณะการเที่ยวของท่านในครั้งนี้ เป็นแบบใด

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. เข้าไป-เย็นกลับ | <input type="checkbox"/> 2. พักค้างคืน จำนวน.....คืน |
|---|--|

2.4 วัตถุประสงค์ในการเดินทางครั้งนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ โดยให้เรียงลำดับความสนใจ 3 อันดับ)  
ลำดับที่

- .....  ตั้งใจมาพักผ่อนหย่อนใจกับเพื่อน/ครอบครัว
- .....  ตั้งใจมาศึกษาความรู้ทางการเกษตร
- .....  อื่นๆ โปรดระบุ.....

2.5 ท่านมาท่องเที่ยวศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรีกับใคร จำนวนคนที่มากับท่าน.....คน

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. มาคนเดียว            | <input type="checkbox"/> 2. เพื่อน                              |
| <input type="checkbox"/> 3. ครอบครัว/ญาติ        | <input type="checkbox"/> 4. เพื่อนที่ทำงาน/ที่เกี่ยวกับการทำงาน |
| <input type="checkbox"/> 5.. อื่นๆ โปรดระบุ..... |   |

2.6 จำนวนครั้งของการมาท่องเที่ยวที่ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. มาครั้งแรก | <input type="checkbox"/> 2. เคยมาแล้ว จำนวน.....ครั้ง |
|--|---|

2.7 ถ้าท่านมาท่องเที่ยวศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรีก่อน ท่านมาเที่ยวบ่อยแค่ไหนใน 1 ปี

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. 2-3 ครั้ง  | <input type="checkbox"/> 2. 4-6 ครั้ง        |
| <input type="checkbox"/> 3. 7-10 ครั้ง | <input type="checkbox"/> 4. มากกว่า 10 ครั้ง |

2.8 จุดท่องเที่ยวภายในศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรีที่ท่านเข้าเยี่ยมชม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. สถานีการเรียนรู้แปลงทุเรียนรวบรวมพันธุ์ | <input type="checkbox"/> 2. สถานีการเรียนรู้พันธุ์กล้วยไม้ป่า |
| <input type="checkbox"/> 3. สถานีการเรียนรู้มหัศจรรย์กำเนิดผลไม้    | <input type="checkbox"/> 4. สถานีการเรียนรู้ขยายพันธุ์ไม้ผล   |
| <input type="checkbox"/> 5. แปลงทุเรียนหอมทอง                       | <input type="checkbox"/> 6. แปลงเงาะลูกผสม                    |
| <input type="checkbox"/> 7. สวนสมุนไพร                              | <input type="checkbox"/> 8. สถานีการเรียนรู้ศึกษารัชมชาติ     |
|   | เลือกกล่องหนองเสม็ด   |
| <input type="checkbox"/> 9. อ่างเก็บน้ำหนองเสม็ด                    | <input type="checkbox"/> 10. อื่นๆ โปรดระบุ.....              |

2.9 จุดท่องเที่ยวใดที่ท่านชื่นชอบ (เรียงลำดับ 1,2 และ 3 โดยเลือกจากข้อ 2.6)

อันดับที่ 1.....เพราะ.....  
 อันดับที่ 2.....เพราะ.....  
 อันดับที่ 3.....เพราะ.....

2.10 ในการมาท่องเที่ยวครั้งนี้ได้รับประโยชน์จากการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอย่างไรบ้าง (โปรดตอบ)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1.พักผ่อนคลายเครียดจากการทำงาน | <input type="checkbox"/> 2. ความรู้ทางการเกษตร |
| <input type="checkbox"/> 3. ได้รับประทานผลไม้อร่อย      | <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ.....         |

2.11 กิจกรรมนันทนาการและระดับความพึงพอใจที่ท่านได้รับ จากกิจกรรมที่ทำ ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี

กิจกรรม	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<input type="checkbox"/> เยี่ยมชมสถานีวิจัยพืชต่างๆ					
<input type="checkbox"/> กางเต็นพักผ่อน					
<input type="checkbox"/> ดูนก/ซื้อจักรยาน					
<input type="checkbox"/> รับประทานผลไม้เมืองร้อน					
<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....					

2.12 ระดับความพอใจของท่านเมื่อได้มาเที่ยว ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี

มาก                       ปานกลาง                       น้อย  
 เหตุผล เพราะ.....

**ส่วนที่ 3 ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาท่องเที่ยว ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี**

**3.1 พาหนะที่ท่านใช้เดินทางมายังศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี**

1. รถยนต์  2. รถจักรยานยนต์
3. รถเช่า โปรดระบุลักษณะ.....  4. รถโดยสารประจำทาง
5. รถทัวร์ท่องเที่ยว  6. อื่นๆ โปรดระบุ.....

**3.2 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาที่ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี**

- กรณีมาขับรถนำเที่ยว ค่าใช้จ่ายในการเหมาจ่าย.....บาท/คน
- ค่าโดยสารไป-กลับ.....บาท
- ค่าน้ำมันรถไป-กลับ.....บาท
- ค่าเช่ารถ.....บาท
- ค่านำเที่ยวเบ็ดเสร็จ (Package Tour) .....บาท
- ค่าไกด์นำเที่ยว.....บาท
- อื่นๆ โปรดระบุ..... บาท
- ฟรี เนื่องจากได้รับ โบนัสรางวัล ถ้าคิดเป็นเงินประมาณ..... บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางทั้งหมด.....บาท**

**3.3 ค่าใช้จ่ายนอกเหนือจากการเดินทาง**

- ค่าอาหาร/เครื่องดื่ม..... บาท  2. ค่าที่พัก..... บาท
- ค่ายารักษาโรค (ถ้ามี)..... บาท  4. อื่นๆ โปรดระบุ..... บาท

**รวมค่าใช้จ่ายนอกเหนือจากการเดินทางทั้งหมด.....บาท/คน/กลุ่ม**

**3.4 รวมระยะเวลาในการท่องเที่ยวครั้งนี้**

- ระยะเวลาในการเดินทางไป-กลับ..... ชั่วโมง
- ระยะเวลาในการเที่ยวภายในศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี..... ชั่วโมง
- รวมระยะเวลาในการมาเที่ยวครั้งนี้.....ชั่วโมง**

**3.5 กรณีไม่ได้มาที่ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี ท่านจะไปแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรใด**

แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร	จังหวัด	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเฉลี่ยต่อคน

**ส่วนที่ 4** ความคิดเห็นทั่วไปและข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ต้องการให้มีการปรับปรุงสถานที่เพิ่มขึ้น โปรดระบุ.....

.....

ต้องการให้มีการบริการข้อมูลเกี่ยวกับพืชสวนเมืองร้อนเพิ่มขึ้น โปรดระบุ.....

.....

ต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มขึ้น โปรดระบุ.....

.....

อื่นๆ (ถ้ามี).....

.....



**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ข

การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนในการเดินทางของนักท่องเที่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



1. การประมวลผลแบบจำลองต้นทุนการท่องเที่ยวแบบแบ่งเขต (ZTCM) ที่ใช้ตัวแปรตามคือ จำนวนครั้งการเข้ามาท่องเที่ยวเชิงเกษตร ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรีของนักท่องเที่ยวในเขต h ต่อประชากร 1,000 คน ในระยะเวลา 1 ปี ( $VR_{1h}$ )

1.1 รูปแบบสมการถ้อยคข้างเดียว (Semi-log dependent)

1.1.1 แบบจำลองสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.6)

$$\ln VR_{1h} = \alpha - \beta TC_{1h} + \gamma SUB_h + \delta SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.6)$$

--> REGRESS ; Lhs=LNVRH ; Rhs=ONE , TC1H\$

Ordinary	least squares regression				
LHS=LNVRH	Mean	=	-.6781786		
	Standard deviation	=	1.012720		
WTS=none	Number of observs.	=	12		
Model size	Parameters	=	2		
	Degrees of freedom	=	10		
Residuals	Sum of squares	=	7.933749		
	Standard error of e	=	.8907160		
Fit	R-squared	=	.2967541		
	Adjusted R-squared	=	.2264295		
Model test	F[ 1, 10] (prob)	=	4.22 (.0670)		
Diagnostic	Log likelihood	=	-14.54458		
	Restricted(b=0)	=	-16.65687		
	Chi-sq [ 1] (prob)	=	4.22 (.0398)		
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt.	=	-.7730868E-01		
	Akaike Info. Criter.	=	-.8044756E-01		
	Bayes Info. Criter.	=	.3701920E-03		
Autocorrel	Durbin-Watson Stat.	=	1.1117609		
	Rho = cor[e,e(-1)]	=	.4441195		
Model was estimated May 16, 2014 at 03:15:10PM					
Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	.64159	.69201279	.927	.3757	
TC1H	-.00023*	.00011275	-2.054	.0670	5698.0658
Note: ***, **, * = Significance at 1%, 5%, 10% level.					

### 1.1.2 แบบจำลองสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.7)

$$\ln VR_{2h} = \alpha - \beta TC_{2h} + \gamma SUB_h + \delta SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.7)$$

--> REGRESS ; Lhs=LNVRH ; Rhs=ONE , TC2H\$

```

+-----+
| Ordinary least squares regression |
| LHS=LNVRH Mean = -.6781786 |
| Standard deviation = 1.012720 |
| WTS=none Number of observs. = 12 |
| Model size Parameters = 2 |
| Degrees of freedom = 10 |
| Residuals Sum of squares = 7.373116 |
| Standard error of e = .8586685 |
| Fit R-squared = .3464485 |
| Adjusted R-squared = .2810934 |
| Model test F[ 1, 10] (prob) = 5.30 (.0441) |
| Diagnostic Log likelihood = -14.10487 |
| Restricted(b=0) = -16.65687 |
| Chi-sq [ 1] (prob) = 5.10 (.0239) |
| Info criter. LogAmemiya Prd. Crt. = -.1505940 |
| Akaike Info. Criter. = -.1537329 |
| Bayes Info. Criter. = -.7291513E-01 |
| Autocorrel Durbin-Watson Stat. = 1.1325486 |
| Rho = cor[e,e(-1)] = .4337257 |
| Model was estimated May 16, 2014 at 03:18:59PM |
+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error | t-ratio | P[|T|>t] | Mean of X |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Constant| .90331 | .73024418 | 1.237 | .2444 | |
|TC2H | -.00033** | .00014296 | -2.302 | .0441 | 4804.621 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Note: ***, **, * = Significance at 1%, 5%, 10% level. |
+-----+

```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

### 1.1.3 แบบจำลองสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.8)

$$\ln VR_{3h} = \alpha - \beta TC_{3h} + \gamma SUB_h + \delta SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.8)$$

--> REGRESS ; Lhs=LNVRH ; Rhs=ONE , TC3H\$

```

+-----+
| Ordinary least squares regression |
| LHS=LNVRH Mean = -.6781786 |
| Standard deviation = 1.012720 |
| WTS=none Number of observs. = 12 |
| Model size Parameters = 2 |
| Degrees of freedom = 10 |
| Residuals Sum of squares = 7.075724 |
| Standard error of e = .8411732 |
| Fit R-squared = .3728093 |
| Adjusted R-squared = .3100902 |
| Model test F[ 1, 10] (prob) = 5.94 (.0350) |
| Diagnostic Log likelihood = -13.85784 |
| Restricted(b=0) = -16.65687 |
| Chi-sq [ 1] (prob) = 5.60 (.0180) |
| Info criter. LogAmemiya Prd. Crt. = -.1917646 |
| Akaike Info. Criter. = -.1949035 |
| Bayes Info. Criter. = -.1140858 |
| Autocorrel Durbin-Watson Stat. = 1.1324445 |
| Rho = cor[e,e(-1)] = .4337777 |
| Model was estimated May 16, 2014 at 03:21:49PM |
+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error | t-ratio | P[|T|>t] | Mean of X |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Constant| 1.05355 | .75065234 | 1.404 | .1907 | |
|TC3H | -.00040** | .00016299 | -2.438 | .0350 | 4357.8992 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Note: ***, **, * = Significance at 1%, 5%, 10% level. |
+-----+

```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## 1.2 รูปแบบสมการลอการิทึม (Double-log dependent)

### 1.2.1 แบบจำลองสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.9)

$$\ln VR_{4h} = \alpha - \beta \ln TC_{4h} + \gamma \ln SUB_h + \delta \ln SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.9)$$

--> REGRESS ; Lhs=LNVRH ; Rhs=ONE , LNTC1H\$

-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
Ordinary	least squares regression				
LHS=LNVRH	Mean	=	-.6781786		
	Standard deviation	=	1.012720		
WTS=none	Number of observs.	=	12		
Model size	Parameters	=	2		
	Degrees of freedom	=	10		
Residuals	Sum of squares	=	6.790078		
	Standard error of e	=	.8240193		
Fit	R-squared	=	.3981289		
	Adjusted R-squared	=	.3379418		
Model test	F[ 1, 10] (prob)	=	6.61 (.0278)		
Diagnostic	Log likelihood	=	-13.61060		
	Restricted(b=0)	=	-16.65687		
	Chi-sq [ 1] (prob)	=	6.09 (.0136)		
Info criter.	LogAmemiya Prd. Crt.	=	-.2329720		
	Akaike Info. Criter.	=	-.2361109		
	Bayes Info. Criter.	=	-.1552931		
Autocorrel	Durbin-Watson Stat.	=	1.2484630		
	Rho = cor[e,e(-1)]	=	.3757685		
Model was estimated	May 16, 2014 at 03:17:02PM				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean ofX
-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
Constant	10.9376**	4.52261091	2.418	.0362	
LNTC1H	-1.35769**	.52788696	-2.572	.0278	8.5555265
-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
Note: ***, ** , * = Significance at 1%, 5%, 10% level.					
-----+-----+-----+-----+-----+-----+					

All rights reserved

1.2.2 แบบจำลองสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.10)

$$\ln VR_{5h} = \alpha - \beta \ln TC_{5h} + \gamma \ln SUB_h + \delta \ln SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.10)$$

--> REGRESS ; Lhs=LNVRH ; Rhs=ONE , LNTC2H\$

```

+-----+
| Ordinary least squares regression |
| LHS=LNVRH Mean = -.6781786 |
| Standard deviation = 1.012720 |
| WTS=none Number of observs. = 12 |
| Model size Parameters = 2 |
| Degrees of freedom = 10 |
| Residuals Sum of squares = 6.130763 |
| Standard error of e = .7829919 |
| Fit R-squared = .4565705 |
| Adjusted R-squared = .4022275 |
| Model test F[ 1, 10] (prob) = 8.40 (.0159) |
| Diagnostic Log likelihood = -12.99774 |
| Restricted(b=0) = -16.65687 |
| Chi-sq [ 1] (prob) = 7.32 (.0068) |
| Info criter. LogAmemiya Prd. Crt. = -.3351152 |
| Akaike Info. Criter. = -.3382541 |
| Bayes Info. Criter. = -.2574363 |
| Autocorrel Durbin-Watson Stat. = 1.2252561 |
| Rho = cor[e,e(-1)] = .3873719 |
| Model was estimated May 16, 2014 at 03:19:14PM |
+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error | t-ratio | P[|T|>t] | Mean ofX |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Constant| 12.4246** | 4.52609985 | 2.745 | .0207 | |
|LNTC2H | -1.56007** | .53822243 | -2.899 | .0159 | 8.3988555 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Note: ***, **, * = Significance at 1%, 5%, 10% level. |
+-----+

```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

### 1.2.3 แบบจำลองสมการอุปสงค์การท่องเที่ยว (สมการที่ 3.11)

$$\ln VR_{6h} = \alpha - \beta \ln TC_{6h} + \gamma \ln SUB_h + \delta \ln SOC_h + \varepsilon_h \quad (3.11)$$

--> REGRESS ; Lhs=LNVRH ; Rhs=ONE , LNTC3H\$

```

+-----+
| Ordinary      least squares regression      |
| LHS=LNVRH    Mean                          = -.6781786 |
|              Standard deviation            = 1.012720  |
| WTS=none     Number of observs.           = 12         |
| Model size   Parameters                    = 2         |
|              Degrees of freedom            = 10        |
| Residuals    Sum of squares                 = 5.783996  |
|              Standard error of e           = .7605259  |
| Fit          R-squared                      = .4873078  |
|              Adjusted R-squared            = .4360386  |
| Model test   F[ 1, 10] (prob)              = 9.50 (.0116) |
| Diagnostic   Log likelihood                 = -12.64839  |
|              Restricted(b=0)                = -16.65687  |
|              Chi-sq [ 1] (prob)            = 8.02 (.0046) |
| Info criter. LogAmemiya Prd. Crt.          = -.3933396  |
|              Akaike Info. Criter.          = -.3964785  |
|              Bayes Info. Criter.           = -.3156608  |
| Autocorrel   Durbin-Watson Stat.           = 1.1889893  |
|              Rho = cor[e,e(-1)]            = .4055054  |
| Model was estimated May 16, 2014 at 03:22:03PM |
+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error | t-ratio | P[|T|>t] | Mean of X |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Constant| 13.1759**  | 4.49906702    | 2.929   | .0151    |            |
|LNTC3H  | -1.66768** | .54092733     | -3.083  | .0116    | 8.3074138 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Note: ***, **, * = Significance at 1%, 5%, 10% level. |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นายภัทรเทพ ลาภาภิกรณ์

วัน เดือน ปี เกิด

19 พฤศจิกายน 2530

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย  
จังหวัดอยุธยา ปีการศึกษา 2547

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสถิติ  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2551



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved