



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก  
แบบสัมภาษณ์วิทยานิพนธ์

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

แบบสัมภาษณ์วิทยานิพนธ์

เรื่อง การประเมินมูลค่าเชิงเศรษฐกิจของผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการท่องเที่ยว  
กรณีศึกษา พื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง  
อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย  
ที่ตั้งบ้านมีระยะห่างจากสถานที่ท่องเที่ยวที่ใกล้ที่สุด.....กิโลเมตร  
ที่ตั้งบ้านอยู่ทางทิศ.....ของสถานที่ท่องเที่ยวที่ใกล้ที่สุด

- คำชี้แจง 1. สุ่มผู้มีสถานที่ท่องเที่ยวตั้งอยู่ในชุมชน อายุโครงการ 10 ปี  
2. แบบสัมภาษณ์บางข้อให้ผู้สัมภาษณ์สามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมทั่วไป

1. ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม.....
2. เพศ  1. ชาย  2. หญิง
3. อายุ.....ปี
4. สถานภาพ  1. โสด  2. สมรส  3. หม้าย  4. หย่า/แยกกันอยู่
5. ระดับการศึกษา
 

<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้เรียน	<input type="checkbox"/> 5. อนุปริญญาหรือปวส.
<input type="checkbox"/> 2. ประถม	<input type="checkbox"/> 6. ปริญญาตรี
<input type="checkbox"/> 3. มัธยมศึกษาตอนต้น	<input type="checkbox"/> 7. อื่น ๆ (ระบุ).....
<input type="checkbox"/> 4. มัธยมศึกษาตอนปลายหรือปวช.	
6. ปัจจุบันประกอบอาชีพ
 

<input type="checkbox"/> 1. ข้าราชการ / ลูกจ้างราชการ / รัฐวิสาหกิจ	<input type="checkbox"/> 4. พนักงานบริษัทเอกชน
<input type="checkbox"/> 2. ค้าขายหรือทำงานส่วนตัว	<input type="checkbox"/> 5. เกษตรกร
<input type="checkbox"/> 3. นักเรียน นักศึกษา	<input type="checkbox"/> 6. อื่น ๆ (ระบุ).....
7. ท่านมีรายได้รวมปีละ.....บาท

8. คริวเรือนของท่านมีรายได้รวมปีละ.....บาท
9. ปัจจุบันท่านมีภาระหนี้สินหรือไม่
1. ไม่มี
2. มี เป็นภาระหนี้สินที่เกิดจากกิจกรรมใด
- (กรุณาเรียงตามลำดับความสำคัญ 1, 2 และ 3 โดยระบุตัวเลขลงในช่อง )
1. การลงทุนประกอบอาชีพเกษตร
2. การลงทุนประกอบอาชีพอื่น ๆ
3. การศึกษาของตนเองหรือบุตร
4. การซื้อ / เช่าซื้อ / ผ่อนส่งทรัพย์สินหรือสังหาริมทรัพย์
5. การใช้จ่ายในบ้าน (อาหาร / เครื่องนุ่งห่ม / การรักษาพยาบาล)
6. การใช้จ่ายเกี่ยวกับศาสนา / กิจกรรมทางสังคมอื่น ๆ
7. อื่น ๆ (ระบุ).....
10. ท่านมีเงินออมไว้ใช้จ่ายในยามฉุกเฉินหรือไม่
1. มี  2. ไม่มี
11. จำนวนสมาชิกที่อยู่ประจำในครัวเรือน.....คน
- เพศชาย .....คน      เพศหญิง .....คน
- วัยเด็ก (0 – 14 ปี) .....คน
- วัยแรงงาน (15 – 59 ปี) .....คน
- วัยชรา (60 ปีขึ้นไป) .....คน
12. ท่านมีตำแหน่งในองค์กรท้องถิ่นหรือไม่ อะไรบ้าง
1. ไม่มี  4. กรรมการหมู่บ้าน
2. ผู้ใหญ่บ้าน  5. กำนัน
3. หัวหน้ากลุ่มเกษตรกร/กลุ่มแม่บ้าน/กลุ่มอาชีพ  6. อื่น ๆ (ระบุ).....
13. ท่านหรือครอบครัวเป็นสมาชิกองค์กรใดบ้าง
1. ไม่เป็น  5. ธกส.
2. กลุ่มเกษตร  6. สหกรณ์การเกษตร
3. สหกรณ์ออมทรัพย์  7. กลุ่มแม่บ้าน
4. กลุ่มอาชีพ (ระบุ).....  8. อื่น ๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 : คำถามเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารและความตระหนักเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการท่องเที่ยว

1. ท่านเคยได้ยินข่าวสารเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการท่องเที่ยวหรือไม่ ถ้าเคยจากแหล่งใด (ทั้งการท่องเที่ยวในพื้นที่และการท่องเที่ยวนอกพื้นที่อื่น ๆ )

1. เคย                       2. ไม่เคย

ถ้าเคย ท่านเคยได้ยินจากแหล่งใด

(กรุณาเรียงตามลำดับความสำคัญ 1, 2 และ 3 โดยระบุตัวเลขลงในช่อง )

1. สมาชิกสภา อบต.  
 2. ผู้นำชุมชน (เช่น หัวหน้ากลุ่มอาชีพ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อาจารย์ พระสงฆ์)  
 3. เพื่อนบ้าน  
 4. บุคคลในครอบครัว  
 5. วิทยุ  
 6. โทรทัศน์  
 7. หนังสือพิมพ์  
 8. อื่น ๆ (ระบุ).....

2. กรุณาใส่เครื่องหมาย (✓) ลงในช่องที่เหมาะสมสำหรับแต่ละข้อความ

ข้อความ	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เคย/ ไม่กระทบ/ ไม่เห็นด้วย/ ไม่เต็มใจ
1. ท่านเห็นควรว่าสมาชิกของชุมชนควรมีจิตสำนึกในปัญหาสิ่งแวดล้อมมากเพียงใด				
2. ท่านเห็นว่ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในชุมชนของท่าน สมาชิกของชุมชนต้องร่วมกันในการแก้ไขมากนักน้อยเพียงใด				
3. ท่านเห็นควรว่าการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมต้องแก้ที่สาเหตุมากน้อยเพียงใด				
4. ท่านคิดว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน สมาชิกของชุมชนต้องได้รับการเรียนรู้ในการแก้ปัญหามากน้อยเพียงใด				
5. ท่านได้ให้คำแนะนำแก่สมาชิกในครอบครัวและชุมชนให้มีความรู้ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมมากน้อยเพียงใด				
6. ท่านเต็มใจที่จะช่วยกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนของท่านมากน้อยเพียงใด				
7. ท่านได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนมากน้อยเพียงใด				
8. ท่านเห็นควรว่าสมาชิกของชุมชนควรมีส่วนในการเฝ้าระวังให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมมากเพียงใด				
9. ท่านเห็นควรว่าสมาชิกในชุมชนควรมีส่วนในการบำบัดฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมมากน้อยเพียงใด				
10. ท่านมีความเต็มใจเข้าร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมแม้ไม่ได้รับเงินตอบแทนมากน้อยเพียงใด				
11. ท่านมีความเต็มใจในการเสียสละทุนทรัพย์ที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมมากน้อยเพียงใด				

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับความเต็มใจยอมรับการชดเชย (มูลค่าความเสียหาย) เมื่อ  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลงเนื่องจากการท่องเที่ยว

1. ท่านคิดว่าการชดเชยให้กับท่าน ครอบครัวของท่าน และชุมชนของท่าน เมื่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลงเนื่องจากการท่องเที่ยว มีความจำเป็นหรือไม่
 

1. จำเป็น                       2. ไม่จำเป็น                       3. ไม่ทราบ
2. ท่านคิดว่าการชดเชยควรมีหลักอย่างไร
 

1. ตามความเห็นของสมาชิกสภา อบต.                       3. ตามความเห็นของผู้นำชาวบ้านในชุมชน  
 2. ตามความเห็นและข้อตกลงของสมาชิกในชุมชน                       4. อื่น ๆ (ระบุ).....
3. ท่านคิดว่าหากมีการชดเชยให้กับท่านโดยผ่านการบริหารจัดการของสมาชิกสภา อบต. ท่านและสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่รวมกันในปัจจุบันควรได้รับการจ่ายค่าชดเชยเป็นมูลค่าเท่าไร (เหมาะจ่ายครั้งเดียวตลอดอายุโครงการ)
 

1. มูลค่าแรก (ให้ผู้ตอบแบบสอบถามกำหนดมูลค่าเองก่อน)  
 .....บาท

2. มูลค่าต่อร่องต่ำลงครั้งที่หนึ่ง.....บาท

3. มูลค่าต่อร่องต่ำลงครั้งที่สอง.....บาท

4. มูลค่าต่ำสุดที่ต่ำกว่านี้จะไม่ยอมรับค่าชดเชย  
 (ให้ผู้ตอบแบบสอบถามเองหรือสอบถามกำหนดตามความเหมาะสม)  
 .....บาท
4. มูลค่าการจ่ายค่าชดเชยที่ท่านยอมรับนี้พิจารณาจากเกณฑ์ใดบ้าง (กรุณาเรียงตามลำดับความสำคัญ 1, 2 และ 3 โดยระบุตัวเลขลงในช่อง )
 

1. ระยะห่างจากสถานที่ท่องเที่ยวกับที่ตั้งครัวเรือน

2. รายจ่ายที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นจากการที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลงจากการท่องเที่ยว

3. ผลกระทบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะยาว

4. สูญเสียรายได้หรือผลผลิตทางการเกษตร

5. สุขภาพจิตที่ต้องสูญเสีย

6. อื่น ๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 : คำถามเกี่ยวกับทัศนคติที่เกี่ยวกับความต้องการการจัดการสาธารณสุขปโภคและ  
เงื่อนไขอื่นเพื่อเป็นการชดเชยจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ

1. ท่านคิดว่าหน่วยงานที่รับผิดชอบควรจัดการด้านสาธารณสุขปโภคใดและอย่างไร เพื่อเป็นการชดเชยให้กับชุมชนของท่าน (ให้ผู้ตอบแบบสอบถามตอบก่อน แล้วจึงถามเพื่อตรวจสอบอีกครั้ง)
  - 1. ปรับปรุงถนนในหมู่บ้าน  
.....
  - 2. ปรับปรุงระบบไฟฟ้า  
.....
  - 3. ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน  
.....
  - 4. ปรับปรุงระบบโทรศัพท์  
.....
  - 5. อื่น ๆ ระบุ  
.....
2. เงื่อนไขอื่นที่ท่านคิดว่าเป็นสิ่งจำเป็นที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดการให้กับท่านเพื่อเป็นการชดเชยให้กับชุมชนท่านเมื่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลงจากการท่องเที่ยว (กรุณาเรียงตามลำดับความสำคัญ 1, 2 และ 3 โดยระบุตัวเลขลงในช่อง )
  - 1. บัตรประกันสุขภาพฟรี
  - 2. หน่วยแพทย์ / พยาบาลมาตรวจสุขภาพในชุมชนตลอดอายุโครงการ
  - 3. ตั้งกองทุนส่งเสริมอาชีพ
  - 4. ปรับปรุงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรมลง
  - 5. อื่น ๆ (ระบุ).....
3. ท่านคิดว่าการจัดการด้านสาธารณสุขปโภคและการจัดการตามเงื่อนไขที่ท่านต้องการนั้นควรเป็นแบบใด
  - 1. เนมาจ่ายให้ชุมชนครั้งเดียวตลอดอายุโครงการ
  - 2. มีการลงทุนและจัดการต่อเนื่องตลอดอายุโครงการโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ
  - 3. มีการลงทุนครั้งแรกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ และจัดการโดยชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการที่จ่ายค่าจัดการโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ
  - 4. อื่น ๆ (ระบุ).....



เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

## แบบสัมภาษณ์วิทยานิพนธ์

เรื่อง การประเมินมูลค่าเชิงเศรษฐกิจของผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการท่องเที่ยว  
กรณีศึกษา พื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง

อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

สำหรับ คณะกรรมการสภา อบต. และผู้นำชุมชน

- คำชี้แจง 1. สุ่มผู้มีสถานที่ท่องเที่ยวตั้งอยู่ในชุมชน อายุโครงการ 10 ปี  
2. แบบสัมภาษณ์บางข้อให้ผู้สัมภาษณ์สามารถตอบคำถามได้มากกว่า 1 คำตอบ

1. ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม.....
2. ที่อยู่.....ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย  
หรือ.....  
ระยะห่างระหว่างที่ตั้งครัวเรือนกับสถานที่ท่องเที่ยวที่ใกล้ที่สุด.....กิโลเมตร
3. เพศ  
 1. ชาย       2. หญิง
4. อายุ.....ปี
5. ระดับการศึกษาสูงสุด  
 1. ไม่ได้เรียน       5. อนุปริญญาหรือปวส.  
 2. ประถมศึกษา       6. ปริญญาตรี  
 3. มัธยมศึกษาตอนต้น       7. อื่น ๆ (ระบุ).....  
 4. มัธยมศึกษาตอนปลายหรือปวช.
6. ตำแหน่งปัจจุบัน.....
7. อายุการทำงานในตำแหน่งปัจจุบันเป็นเวลา.....ปี

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved



8. ท่านคิดว่าการมีการท่องเที่ยวในชุมชนของท่านจะมีผลกระทบต่อส่วนรวม และครัวเรือนในชุมชนทางใดบ้าง (ได้ทั้งทางบวกและลบ)

.....

.....

.....

.....

.....

9. ท่านจะมีหลักการประเมินการชดเชย (มูลค่าความเสียหาย) ให้ออกมาในรูปแบบมูลค่าทางการเงิน โดยใช้เกณฑ์อะไร เมื่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลงจากการท่องเที่ยว (ให้ผู้ตอบแบบสอบถามตอบก่อน แล้วจึงถามเพื่อตรวจสอบอีกครั้ง)

.....

.....

.....

.....

.....

1. ไม่ทราบ
2. จำนวนพื้นที่ของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ
3. พื้นที่เพาะปลูกหรือทำการเกษตรของชุมชน
4. รายจ่ายที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นของทั้งชุมชนจากการที่สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมลงจากการท่องเที่ยว

10. ท่านคิดว่าวิธีการประเมินการชดเชย (มูลค่าความเสียหาย) ควรมีหลักอย่างไร เมื่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลงจากการท่องเที่ยว (ให้ผู้ตอบแบบสอบถามตอบก่อนแล้วจึงถามเพื่อตรวจสอบอีกครั้ง)

.....

Copyright © by Chiang Mai University

.....

All rights reserved

1. ตามความเห็นของคณะกรรมการสภา อบต.
2. ตามความเห็นของผู้นำชาวบ้านในชุมชน
3. ตามความเห็นและข้อตกลงของสมาชิกในชุมชน

11. ท่านคิดว่าหากมีการจ่ายค่าชดเชย (มูลค่าความเสียหาย) ในรูปตัวเงิน เมื่อสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมลงจากการท่องเที่ยว (ซึ่งการเลือกรับเงินจะไม่ได้ได้รับการจัดการด้านสาธารณสุขปโภค) ให้กับชุมชนของท่านโดยผ่านสมาชิกสภา อบต. และท่านเป็นผู้หนึ่งที่เป็นตัวแทนชุมชนในการประเมินค่าชดเชย สมาชิกในชุมชนและท่านทั้งหมดควรได้รับการจ่ายค่าชดเชยเป็นมูลค่าเท่าไร (เหมาะจ่ายครั้งเดียวตลอดอายุโครงการ) โปรดให้เหตุผลในการประเมินค่าชดเชยจำนวนนี้

มูลค่าของค่าชดเชย.....บาท

เหตุผล.....

เมื่อได้รับค่าชดเชยจำนวนดังกล่าวแล้ว ท่านคิดว่าจะจัดการใช้ค่าชดเชยของชุมชนจำนวนนี้อย่างไร โปรดให้รายละเอียดพร้อมเหตุผล

.....

.....

.....

12. ท่านคิดว่าหน่วยงานที่รับผิดชอบควรมีการจัดการด้านสาธารณสุขปโภคใดและอย่างไร เพื่อเป็นการชดเชยที่ไม่เป็นตัวเงินให้กับชุมชนของท่าน เมื่อสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมลงจากการท่องเที่ยว (การเลือกการจัดการด้านสาธารณสุขปโภคจะไม่ได้มีการจ่ายค่าชดเชยเป็นตัวเงินให้ชุมชน)

.....

.....

.....

1. ปรับปรุงถนนในหมู่บ้าน

.....

2. ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

.....

3. ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน

.....

4. ปรับปรุงระบบโทรศัพท์

.....

13. เงื่อนไขอื่นที่ท่านคิดว่าเป็นสิ่งจำเป็นที่หน่วยงานที่รับผิดชอบต้องจัดการให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการชดเชยเมื่อสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมลงจากการท่องเที่ยวในชุมชนของท่าน (กรุณาเรียงตามลำดับความสำคัญ 1, 2 และ 3 โดยระบุตัวเลขลงในช่อง )

- 1. บัตรประกันสุขภาพฟรี
- 2. หน่วยแพทย์ / พยาบาลมาตรวจสุขภาพในชุมชนตลอดอายุโครงการ
- 3. ตั้งกองทุนส่งเสริมอาชีพ
- 4. ปรับปรุงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรมลง
- 5. อื่น ๆ (ระบุ).....

14. ท่านคิดว่าการจัดการต่าง ๆ และการจัดการตามเงื่อนไขที่ท่านต้องการนั้นควรเป็นแบบใด (ให้ผู้ตอบแบบสอบถามตอบก่อน แล้วจึงถามเพื่อตรวจสอบอีกครั้ง)

.....

.....

.....

- 1. เหมาะจ่ายให้ชุมชนครั้งเดียวตลอดอายุโครงการ
- 2. มีการลงทุนและจัดการต่อเนื่องตลอดอายุโครงการโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- 3. มีการลงทุนครั้งแรกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ และจัดการโดยชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการที่จ่ายค่าจัดการโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## ภาคผนวก ข

ผลการประมาณค่าแบบจำลองปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่าความเต็มใจยอมรับการชดเชย  
ต่อการมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมลดลงอันเนื่องมาจากการท่องเที่ยว

## วิธี Ordinary Least Square (OLS)

Ordinary least squares regression		Weighting variable = none	
Dep. var. = LNWTA	Mean = 13.61544852	S.D. = .7560261005	
Model size: Observations =	343	Parameters =	7, Deg.Fr. = 336
Residuals: Sum of squares =	147.8725742	Std.Dev. =	.66340
Fit: R-squared =	.243537	Adjusted R-squared =	.23003
Model test: F[ 6, 336] =	18.03	Prob value =	.00000
Diagnostic: Log-L =	-342.3993	Restricted(b=0) Log-L =	-390.2652
	LogAmemiyaPrCrt. =	-.801	Akaike Info. Crt. = 2.037
Autocorrel: Durbin-Watson Statistic =	1.63222	Rho =	.18389
Results Corrected for heteroskedasticity			
Breusch - Pagan chi-squared =	74.8946	with	6 degrees of freedom

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[ T >t]	Mean of X
Constant	20.06571025	6.1128626	3.283	.0011	
LNx1	-.1066009044	.50770071E-01	-2.100	.0365	1.8757415
LNx2	.4749097152	.83481187E-01	5.689	.0000	11.057994
LNx3	.1229995800E-01	.88599744E-02	1.388	.1660	-.59813907
LNx4	.2965233189	.11727201	2.529	.0119	1.5942784
LNx6	-2.595247735	1.2810897	-2.026	.0436	4.5572829
LNx7	-.3801382147E-01	.11919547	-.319	.7500	3.6818213

MEANWTA = .83915059152612910D+06

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

76 Maximum Likelihood Estimates (MLE, Unrestricted)

Multiplicative Heteroskedastic Regr. Model	
Maximum Likelihood Estimates	
Dependent variable	LNWTA
Weighting variable	ONE
Number of observations	343
Iterations completed	46
Log likelihood function	-307.6838
Restricted log likelihood	-342.3993
Chi-squared	69.43108
Degrees of freedom	6
Significance level	.0000000

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St. Er.	P[ Z >z]	Mean of X
Regression (mean) function					
Constant	13.86159343	5.0996565	2.718	.0066	
LNK1	-.7941324898E-01	.46667845E-01	-1.702	.0888	1.8757415
LNK2	.5201831954	.57044211E-01	9.119	.0000	11.057994
LNK3	.1623410709E-01	.71144265E-02	2.282	.0225	-.59813907
LNK4	.2963323106	.81861473E-01	3.620	.0003	1.5942784
LNK6	-1.327746683	1.1177222	-1.188	.2349	4.5572829
LNK7	-.7397774690E-01	.10496470	-.705	.4809	3.6818213
Variance function (log-linear)					
Sigma	.1235673161E+14	.87726757E+14	.141	.8880	
LNK1	-.6122937605	.91048146E-01	-6.725	.0000	1.8757415
LNK2	-.4717469246	.14119170	-3.341	.0008	11.057994
LNK3	.4324933443E-01	.19258242E-01	2.246	.0247	-.59813907
LNK4	.8458195793E-01	.21050664	.402	.6878	1.5942784
LNK6	-11.96627715	3.1055773	-3.853	.0001	4.5572829
LNK7	-.1478710511	.26934654	-.549	.5830	3.6818213
MEANWTA = .84158780798252850D+06					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## วิธี Maximum Likelihood Estimates (MLE, Restricted)

Multiplicative Heteroskedastic Regr. Model	
Maximum Likelihood Estimates	
Model estimated: Aug 20, 2004 at 05:18:41PM.	
Dependent variable	LNWTA
Weighting variable	None
Number of observations	343
Iterations completed	15
Log likelihood function	-337.4280
Restricted log likelihood	-347.0788
Chi squared	19.30152
Degrees of freedom	3
Prob[ChiSq > value] =	.2368264E-03

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Mean of X
Regression (mean) function					
Constant	7.542414607	.66637529	11.319	.0000	
LN2	.5038528718	.62560178E-01	8.054	.0000	11.057994
LN3	.1195174585E-01	.85139190E-02	1.404	.0160	-.59813907
LN4	.3176064455	.92625645E-01	3.429	.0006	1.5942784
Variance function (log-linear)					
Sigma	11.50552755	8.3828913	1.373	.1699	
LN2	-.5152626405	.13944436	-3.695	.0002	11.057994
LN3	.2399201254E-01	.19116738E-01	1.255	.02095	-.59813907
LN4	-.2753608012E-01	.20799685	-.132	.8947	1.5942784

(Note: E+nn or E-nn means multiply by 10 to + or -nn power.)

MEANWTA = .84273107696654400D+06

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายศราวุธ ปฐมภัทพพันธุ์
วัน เดือน ปี เกิด	2 สิงหาคม 2522
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม ปีการศึกษา 2540 จังหวัดเชียงราย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544 จังหวัดเชียงใหม่
ทุนการศึกษา	ทุนสนับสนุนการศึกษาประจำปี พ.ศ. 2545-6 จากมูลนิธิชาชาคาว่า ประเทศญี่ปุ่น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved