

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



242745

การประเมินมูลค่าความเค็มใจที่ระงับของนักห้องที่ข
ต่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติ
คอบสเทท-ปุ่น จันทักเชียงใหม่

จตุวัฒน์ พลิกฐาน

เศรษฐศาสตร์มหัพัต

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2554



การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยว
ต่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติ
ดอยสุเทพ - ปุย จังหวัดเชียงใหม่



วสุวัฒน์ หลักฐาน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2554

การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวต่างประเทศ
เพื่อการอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย
จังหวัดเชียงใหม่

วสุวัฒน์ หลักฐาน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รศ.ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์

.....กรรมการ

รศ.ดร.กาญจนา โชคถาวร

.....กรรมการ

รศ.กัญญา กุณทีกาญจน์

.....กรรมการ

รศ.ชนรักษ์ เมฆขยาย

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รศ.ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รศ.ดร.กาญจนา โชคถาวร

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รศ.กัญญา กุณทีกาญจน์

7 มีนาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือจากคณาจารย์และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์ ประธานกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าให้ความรู้ คำปรึกษา และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัย ตลอดจนความกรุณาติดตามความคืบหน้าของงานวิจัยด้วยความเอาใจใส่มาโดยตลอด

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา โชคถาวร รองศาสตราจารย์ กัญญา กุณทีกาญจน์ และรองศาสตราจารย์ธนรักษ์ เมฆขยาย คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่าในการให้ข้อคิดเห็น คำแนะนำ และตรวจสอบข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา ขอขอบพระคุณบุคลากรเจ้าหน้าที่ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกต่างๆ เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณพี่ๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโทคณะเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ คำปรึกษาแนะนำ และเป็นกำลังใจมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่และญาติพี่น้องทุกคนในครอบครัวที่ช่วยเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมาให้อีกโอกาสทางการศึกษาและสนับสนุนทางด้านทุนทรัพย์มาโดยตลอด จนทำให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจข้อมูล ผู้วิจัยขอมอบความดีงามให้แก่บุพการี และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้ให้การดูแลและเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่งในการศึกษามาจนถึงทุกวันนี้ ในส่วนของความผิดพลาดหรือข้อบกพร่องต่างๆ ผู้วิจัยขอน้อมรับไว้ได้แต่เพียงผู้เดียว

วสุวัฒน์ หลักฐาน

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยว
ต่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติ
ดอยสุเทพ - ปุย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายวสุวัฒน์ หลักฐาน

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ.ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รศ.ดร.กาญจนา โชคถาวร	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รศ.กัญญา กุญฑิกาญจน์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

242745

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ คือ ประการแรก เพื่อประเมินค่าความเต็มใจที่จะจ่ายของนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่มีต่อการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ และ ประการที่สอง เพื่อประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ในการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จากนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่มาเที่ยวชม โดยได้สมมติสถานการณ์ในการอนุรักษ์อุทยานเพื่อสอบถามความเต็มใจที่จะจ่าย 4 สถานการณ์ คือการสนับสนุนการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกที่ดี มีเส้นทางศึกษาธรรมชาติ และป้ายสื่อความหมาย การบริการรถนำเที่ยวภายในเขตอุทยาน และการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติโดยการเพิ่มพื้นที่ป่า ปลูกป่าทดแทนและจัดการควบคุมป้องกันไฟป่า โดยทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่มาเที่ยวชมอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย ด้วยวิธีการสุ่มแบบบังเอิญจำนวน 400 ตัวอย่าง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยแบบจำลอง Tobit โดยเทคนิควิธีการวิเคราะห์การประมาณภาวะความน่าจะเป็นสูงสุด และการวิเคราะห์ด้วยวิธีการ Marginal Effects ผลการศึกษาพบว่า นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติมีความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์อุทยานในสถานการณ์ที่ 1 เท่ากับ 5 ดอลลาร์ต่อปี และมีมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์เท่ากับ 1,325,618.64 ดอลลาร์ต่อปี โดยปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเต็มใจจ่ายได้แก่ ตัวแปรเพศ อายุ สถานภาพ จำนวนสมาชิกใน

ครัวเรือน อาชีพ รายได้ต่อเดือน และการกลับมาเที่ยวอีกครั้ง ความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์อุทยานในสถานการณ์ที่ 2 เท่ากับ 5.21 ดอลลาร์ต่อปี และมีมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์เท่ากับ 1,382,881.55 ดอลลาร์ต่อปี โดยปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเต็มใจจ่ายได้แก่ ตัวแปรเพศ อายุ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน อาชีพ และรายได้ต่อเดือน ความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์อุทยานในสถานการณ์ที่ 3 เท่ากับ 6.03 ดอลลาร์ต่อปี และมีมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์เท่ากับ 1,599,350.62 ดอลลาร์ต่อปี โดยปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเต็มใจจ่ายได้แก่ ตัวแปรเพศ อายุ สถานภาพ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และการกลับมาเที่ยวอีกครั้ง ความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์อุทยานในสถานการณ์ที่ 4 เท่ากับ 5.45 ดอลลาร์ต่อปี และมีมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์เท่ากับ 1,445,642.91 ดอลลาร์ต่อปี โดยปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเต็มใจจ่ายอย่างมีนัยสำคัญประกอบด้วย ตัวแปรเพศ อายุ สถานภาพ อาชีพ ระดับการศึกษา รายได้ต่อเดือน และการกลับมาเที่ยวอีกครั้ง

Assoc. Prof. Dr. Prasert Chaitip	Advisor
Assoc. Prof. Dr. Kanchana Chokthawon	Co-advisor
Assoc. Prof. Kanya Kunteekarn	Co-advisor

The study shows that the amount tourists are willing to pay for the first protection method to \$5 per year and representing a total economic value U.S. \$ 1,325,618.64 per year, with factors affecting this motivation including marital status, age, gender, monthly income and re-visiting rates. The amount tourists are willing to pay for the second protection method to \$5.21

per year, or a total economic value of \$1,382,881.55 per year, with factors affecting this willingness to pay including marital status, age, occupation, family members, gender, monthly income and re-visiting rates. The amount tourists are willing to pay for the third protection method to \$6.03 per year or a total economic value of \$1,599,350.62 per year, with factors affecting this willingness to pay including marital status, age, occupation, family members, gender, monthly income and re-visiting rates. The amount tourists are willing to pay for the fourth protection method to \$5.45 per year and have economic value equal to U.S. \$1,445,642.91 per year, with factors affecting willingness to pay including marital status, age, occupation, family members, gender, monthly income and re-visiting rates.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	9
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	9
1.4 ขอบเขตการศึกษา	10
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	10
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดทางทฤษฎี	13
2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	29
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	
3.1 กรอบแนวคิดในการศึกษา	34
3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา	34
3.3 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	35
3.4 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	37
3.5 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	41
3.6 วิธีการที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	41
3.7 สถานการณ์สมมุติ	42

บทที่ 4 ผลการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มตัวอย่าง	46
4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย และการให้ความสำคัญต่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	55
4.3 ข้อมูลมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายของนักท่องเที่ยวเพื่อการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	58
4.4 การเปรียบเทียบค่าความเต็มใจจะจ่ายเพื่อการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	61
4.5 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย โดยใช้แบบจำลองโทบิต (Tobit Model)	62
4.6 การพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาเที่ยวอุทยานแห่งชาติ-คอยสุเทพ-ปุย ปี2553-2572	79
4.7 การประเมินมูลค่าปัจจุบันของมูลค่าความหมายทางเศรษฐศาสตร์ในการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติ-คอยสุเทพ-ปุย ปี2553-2572 (อัตราคิดลด5% และ อัตราคิดลด10%)	81

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา	85
5.2 ข้อจำกัดของการศึกษา	90
5.3 ข้อเสนอแนะ	91

เอกสารอ้างอิง	95
---------------	----

ภาคผนวก	101
---------	-----

ภาคผนวก ก	102
-----------	-----

ภาคผนวก ข	116
-----------	-----

ประวัติผู้เขียน	124
-----------------	-----

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่มาเยือนประเทศไทยจำแนกตามภูมิภาค (ปี พ.ศ. 2548 – 2553)	3
1.2 แสดงจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่มาเยือนประเทศไทย 10 ประเทศแรก (ปี พ.ศ. 2548 – 2553)	5
1.3 รายงานสถิตินักท่องเที่ยวที่เข้าไปในอุทยานแห่งชาติ แบบเป็นรายเดือน (เฉพาะนักท่องเที่ยวต่างชาติ) ปีงบประมาณ 2552	8
2.1 สรุปวิธีการประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม	17
2.2 แบบจำลองโทปิตมาตรฐาน	22
2.3 การประมาณค่าแบบจำลองโทปิตด้วยวิธีความน่าจะเป็นสูงสุด	24
3.1 แสดงถึงลักษณะของตัวแปรตามและตัวแปรอิสระการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ - ปุย จังหวัดเชียงใหม่	37
4.1 ทวีปของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	46
4.2 เพศของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	46
4.3 อายุของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	47
4.4 สถานภาพของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	48
4.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	48
4.6 ระดับการศึกษาของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	49
4.7 อาชีพของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	49
4.8 รายได้ต่อเดือนของนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	50
4.9 การรับรู้ข่าวสารในการมาท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุยของนักท่องเที่ยว	51
4.10 เหตุผลที่นักท่องเที่ยวมาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	51
4.11 ลักษณะการเดินทางมาท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุยของนักท่องเที่ยว	52
4.12 สถานที่ท่องเที่ยวในเขตพื้นที่รับผิดชอบของอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย ที่นักท่องเที่ยวเคยไปและไม่เคยไป	53

4.13 จำนวนแหล่งท่องเที่ยวในเขตพื้นที่รับผิดชอบของอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย ที่นักท่องเที่ยวเคยไป	54
4.14 ความชื่นชอบในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของนักท่องเที่ยว	54
4.15 การกลับมาท่องเที่ยวยังอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย ของนักท่องเที่ยว	55
4.16 ความพึงพอใจที่มีต่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	56
4.17 การให้ความสำคัญต่อการเดินทางท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	57
4.18 ความเต็มใจจะจ่ายของนักท่องเที่ยวในการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 1	58
4.19 ความเต็มใจจะจ่ายของนักท่องเที่ยวในการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 2	59
4.20 ความเต็มใจจะจ่ายของนักท่องเที่ยวในการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 3	60
4.21 ความเต็มใจจะจ่ายของนักท่องเที่ยวในการอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 4	61
4.22 การเปรียบเทียบมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายของนักท่องเที่ยวในการอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ-คอยสุเทพ-ปุย	62
4.23 ค่าสัมประสิทธิ์ และค่าสถิติของตัวแปรที่ใช้ในสมการความเต็มใจจะจ่าย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย	64
4.24 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ของอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 1 ด้วยแบบจำลอง Tobit	66
4.25 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยาน แห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 1 ด้วยเทคนิควิเคราะห์ Marginal Effect	67
4.26 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ของอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 2 ด้วยแบบจำลอง Tobit	69
4.27 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยาน แห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 2 ด้วยเทคนิควิเคราะห์ Marginal Effect	70
4.28 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ของอุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 3 ด้วยแบบจำลอง Tobit	72
4.29 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยาน แห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 3 ด้วยเทคนิควิเคราะห์ Marginal Effect	73

4.30 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 4 ด้วยแบบจำลอง Tobit	75
4.31 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยาน แห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 4 ด้วยเทคนิควิเคราะห์ Marginal Effect	76
4.32 การเปรียบเทียบมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายของนักท่องเที่ยวในการอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติสุเทพ-ปุย	78
4.33 การประเมินมูลค่าค่าความหมายทางเศรษฐศาสตร์ในการอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุยปี2553-2572	80
4.34 การประเมินมูลค่าปัจจุบันของมูลค่าความหมายทางเศรษฐศาสตร์ในการอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ ดอยสุเทพ- ปุยปี2553-2572 (อัตราคิดลด5% และ อัตราคิดลด10%)	82

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
ข1 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 1 ด้วยแบบจำลอง Tobit	116
ข2 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 2 ด้วยเทคนิควิเคราะห์ Marginal Effect	117
ข3 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 2 ด้วยแบบจำลอง Tobit	118
ข4 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 2 ด้วยเทคนิควิเคราะห์ Marginal Effect	119
ข5 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 1 ด้วยแบบจำลอง Tobit	120
ข6 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 2 ด้วยเทคนิควิเคราะห์ Marginal Effect	121
ข7 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 1 ด้วยแบบจำลอง Tobit	122
ข8 การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย สถานการณ์ที่ 2 ด้วยเทคนิควิเคราะห์ Marginal Effect	123