



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

ข้อมูลด้านการท่องเที่ยว และกิจกรรมถนนคนเดิน

ประเภทของแหล่งท่องเที่ยว

Philip Kotler and Michael Alan (2002: 204) ได้จัดแบ่งประเภทของแหล่งท่องเที่ยว (Tourist Attractions) ไว้ในหนังสือ “Marketing Asian place” 10 ประเภท คือ

1. แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (Natural places)
2. สถานที่ประวัติศาสตร์ หรือมีชื่อเสียง (Historical)
3. แหล่งจับจ่ายใช้สอย (Shopping places)
4. สถานที่ด้านวัฒนธรรม (Cultural Attractions)
5. แหล่งบันเทิง (Recreation & Entertainment)
6. แหล่งกีฬา (Sports)
7. เทศกาล งานประเพณี และงานรื่นเริง (Festivals & Occasions)
8. สิ่งปลูกสร้างโดยฝีมือมนุษย์ ได้แก่อนุสาวรีย์ และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ
9. พิพิธภัณฑ์ (Museums)
10. แหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูดใจอื่น ๆ (Other Attractions)

กิจกรรมถนนคนเดิน ถนนท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่

ความสำคัญ และความเป็นมาของถนนคนเดิน

ถนนคนเดิน (Walking Street) เป็นหนึ่งในแนวความคิดการพัฒนาเมือง และการกำหนดใช้พื้นที่เมืองให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตชุมชน ซึ่งเป็นแนวทางการพัฒนา และการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ภายในเมือง ซึ่งหลายประเทศได้ดำเนินการ และถนนคนเดินในหลายประเทศก็ได้กลายเป็นที่รู้จัก ในฐานะของแหล่งรวมงานศิลปะ แหล่งรวมศิลปิน สถานที่ที่ศิลปินอิสระจะได้ใช้เป็นเวทีในการแสดงออกทั้งทางด้านดนตรี วรรณกรรม จิตรกรรม ฯลฯ ตลอดจนเป็นสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งนักท่องเที่ยวต่างชาติจะต้องมาแวะเยี่ยมชมเยือน

การปิดถนนจะทำให้สามารถนำพื้นที่มาสร้างเป็นลานกิจกรรมทางสังคม และเศรษฐกิจ กลายเป็นที่สาธารณะกลางเมืองให้ชุมชน นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งรายได้ให้แก่ประชาชนในท้องถิ่น ให้มีรายได้จากการนำผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเองในครัวเรือนมาจำหน่าย เป็นการส่งเสริมสนับสนุนภูมิ ปัญญาชาวบ้าน ช่วยลดมลพิษ และเป็นการพัฒนาทั้งทางด้านรูปธรรม และนามธรรม คือ มีโอกาส ปรับปรุงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมของเมือง และสุขภาพจิตของประชาชน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อส่งเสริมให้เกิดถนนคนเดินที่ยั่งยืนในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งจะช่วยให้ ประชาชนและนักท่องเที่ยวมีแหล่งกิจกรรมที่จะส่งเสริมคุณภาพชีวิต คุณภาพเมืองให้ดีขึ้น
2. เพื่อให้ประชาชนเข้าใจ และเห็นความสำคัญในการประหยัดพลังงาน และลด มลพิษ โดยการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหันมาใช้จักรยาน หรือระบบขนส่งมวลชน หรือใช้การ เดินเท้า แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล
3. เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจชุมชน และส่งเสริมการท่องเที่ยวให้ถนนท่าแพเป็นถนน คนเดินที่ยั่งยืนต่อไป

กลุ่มเป้าหมายโครงการ

1. ผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการ
2. ประชาชนที่อาศัยอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ หรือจังหวัดใกล้เคียง
3. นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ

วิธีดำเนินการ

โครงสร้างแนวคิดหลักของกิจกรรม

เพื่อไม่ให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย โครงสร้างแนวคิดหลักของกิจกรรม จะแบ่งออกเป็นสัดส่วนตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

ส่วนที่ 1 กิจกรรมที่มุ่งสนองวัตถุประสงค์เชิงนโยบายของรัฐบาล ได้แก่

- 1.1) กิจกรรมเพื่อลดการใช้พลังงาน
- 1.2) กิจกรรมเพื่อลดมลพิษ
- 1.3) กิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต
- 1.4) กิจกรรมเพื่อตอบสนองการท่องเที่ยว

ส่วนที่ 2 กิจกรรมถนนคนเดิน เป็นกิจกรรมเชิงสาธิต ได้แก่

2.1) กิจกรรมเชิงสันตนาการ

2.2) กิจกรรมเชิงศิลปะ สังคม และวัฒนธรรม

ส่วนที่ 3 กิจกรรมของชุมชน และผู้อยู่ในชุมชนเป็นผู้กำหนด และมีส่วนร่วมในการดำเนินการและรับผิดชอบ

3.1) กิจกรรมเพื่อสนองตอบเศรษฐกิจชุมชน

3.2) กิจกรรมเชิงวัฒนธรรม

3.3) กิจกรรมหน้าบ้าน

ส่วนที่ 4 กิจกรรมนำร่องเพื่อสร้างการยอมรับ และเป็นจุดเริ่มต้นให้สังคมเข้าใจวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการถนนคนเดิน เพื่อสร้างสรรค์ให้เป็นโครงการถนนคนเดินที่ยั่งยืนต่อไป

ส่วนที่ 5 กิจกรรมเพื่อบริการ ได้แก่

5.1) กิจกรรมจำหน่ายสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์

5.2) กิจกรรมบริการอาหาร และเครื่องดื่ม

5.3) กิจกรรมด้านสาธารณสุขโลก

5.4) กิจกรรมด้านสุขอนามัย

5.5) กิจกรรมด้านการรักษาความปลอดภัย การอำนวยความสะดวกและการจราจร

แนวคิดในการผสมผสานกิจกรรมต่าง ๆ

กิจกรรมถนนคนเดิน จะผสมผสานกิจกรรมต่าง ๆ ตามโครงการกิจกรรมดังกล่าวโดยจัดสัดส่วนกิจกรรมทั้งหมด ดังนี้

1. กิจกรรมแกนหลักในแต่ละสัปดาห์

เป็นกิจกรรมที่จะมีรูปแบบที่แตกต่างกันไปทุกครั้ง โดยแบ่งกิจกรรมเฉพาะตามรูปแบบทุกสัปดาห์ ให้มีสัดส่วนร้อยละ 70 ซึ่งแบ่งเป็นรายละเอียด ดังนี้

1.1) กิจกรรมสาธิตที่สอดคล้องกับแนวคิดหลัก ในแต่ละสัปดาห์ หรือ Theme หลักของกิจกรรมในอัตราส่วนร้อยละ 40

1.2) กิจกรรมที่เน้นความเป็นพื้นเมือง หรือวัฒนธรรมของจังหวัดเชียงใหม่
อัตราส่วนร้อยละ 30

2. กิจกรรมสันตนาการ

เป็นการละเล่น หรือกิจกรรมข้างถนน มีอัตราส่วนร้อยละ 30 เช่น การแสดงออกของศิลปินอิสระ การให้เด็กมีส่วนร่วมในกิจกรรมบนท้องถนน ฯลฯ

ระยะเวลาในการจัดกิจกรรม

ระยะที่ 1 ดำเนินการตั้งแต่วันอาทิตย์ที่ 3 กุมภาพันธ์ – วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2545 รวมทั้งสิ้น 10 ครั้ง โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานนโยบายพลังงานแห่งชาติ และบริษัท เจ เอส แอล จำกัดเป็นผู้ดำเนินการจัดงาน โดยใช้ชื่อโครงการว่า “10 มหัศจรรย์ล้านนาที่ท่าแพ” หรือ “10 Wonders of Lanna @ Tha Phae”

ระยะที่ 2 ดำเนินการตั้งแต่วันอาทิตย์ที่ 7 เมษายน 2545 เป็นต้นมา และคาดว่าโครงการนี้จะ เป็นโครงการต่อเนื่องที่ยั่งยืนตลอดไป โดยจังหวัดเชียงใหม่ได้จัดแนวทางการดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาล ร่วมกับเทศบาลนครเชียงใหม่ และภาคเอกชนดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้จะเป็นการจัดสรรงบประมาณจากส่วนราชการท้องถิ่น และการขอความร่วมมือจากภาคเอกชนที่เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม การแสดง ตลอดจนประชาชนทั่วไป

วัน และเวลาที่ใช้ในการจัดกิจกรรม

วันที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมถนนคนเดิน ถนนท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่ คือ การจัดงานกิจกรรมในทุก ๆ วันอาทิตย์ โดยจะมีการปิดถนนท่าแพ เริ่มจากสี่แยกอุปกุด จนกระทั่งถึง ประตูท่าแพ ระยะทางประมาณ 950 เมตร ซึ่งจะปิดถนนในช่วงเวลาประมาณ 16.00 – 23.00 น.

ลักษณะการใช้พื้นที่

1. ช่วงที่จัดบนถนนท่าแพ

การใช้พื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรม บริเวณถนนคนเดินที่ท่าแพ ที่มีความยาวประมาณ 950 เมตร และบริเวณช่วงประตูท่าแพนั้น จำเป็นต้องออกแบบให้เหมาะสมและเพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุด จึงแบ่งพื้นที่ เป็นส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1.1) บริเวณบนช่วงประตูท่าแพ

- บนช่วงประตูท่าแพด้านทิศเหนือ เป็นส่วนจัดกิจกรรมที่กำหนดแต่ละสัปดาห์ และจัดนิทรรศการโครงการต่าง ๆ ของภาครัฐ / เป็นพื้นที่สำหรับกองอำนวยการ / เป็นพื้นที่สำหรับ

หน่วยพยาบาล และจุดรับแจ้งเหตุ

- บนช่วงประตูท่าแพ ตรงกลางเป็นที่ตั้งเวทีเพื่อจัดกิจกรรมการแสดง

- บนช่วงประตูท่าแพ ด้านทิศใต้ เป็นส่วนจัดแสดงและจำหน่ายสินค้า Chiangmai

Brand รับผิดชอบพื้นที่โดยพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่

1.2) บริเวณบนถนนท่าแพ

- บริเวณหน้าสำนักงานกรมทรัพยากรธรณี จัดเป็นพื้นที่สำหรับอำเภอต่าง ๆ นำสินค้าที่สำคัญและมีชื่อเสียงของอำเภอมานำจำหน่ายและสาธิตให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวได้ชม พื้นที่บริเวณนี้รับผิดชอบโดยนายอำเภอเมืองเชียงใหม่

- บริเวณด้านหน้าวัดบุพพาราม จัดเป็นพื้นที่สำหรับชุมชนต่าง ๆ ในเขตเทศบาลนำสินค้าของชุมชนมาสาธิตและจำหน่าย พื้นที่บริเวณนี้รับผิดชอบโดยงานพัฒนาชุมชน กองสวัสดิการสังคม เทศบาลนครเชียงใหม่

- บริเวณด้านหน้าวัดมหาวัน จัดเป็นพื้นที่สำหรับกลุ่มศิลปินรับเชิญ สาธิตและจำหน่ายสินค้าของกลุ่ม เช่น การแกะสลักไม้ การวาดรูป การแกะสลักเครื่องเงิน การทำเครื่องเงิน การจักสานไม้

- บริเวณด้านหน้าธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) จัดเป็นส่วนพื้นที่สำหรับ กลุ่มศิลปินอิสระ ที่จะมาแสดงความสามารถทางด้านดนตรีไทย คนตรีพื้นเมือง การแสดงรำต่าง ๆ ฯลฯ

- บริเวณทางเข้าสาธารณะ จัดให้เป็นพื้นที่ค้าขายสินค้าพื้นเมือง โดยผู้ค้าจะต้องมาลงทะเบียนและจับสลากที่สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ พื้นที่ส่วนนี้รับผิดชอบโดยงานรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคง (เทศกิจ)

- บริเวณหน้าห้างต้นตราภักดิ์เก่า จัดเป็นส่วนพื้นที่กองอำนวยการสำหรับเจ้าหน้าที่เทศกิจ เทศบาลนครเชียงใหม่ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ค้า และดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยของผู้ค้า

- บนถนนท่าแพตลอดสาย จัดเป็นลานกิจกรรมสำหรับเด็ก ๆ ใช้วาดรูปบนถนน / เป็นพื้นที่สำหรับศิลปินอิสระได้แสดงดนตรีเปิดหมวก / เป็นที่แสดงออกด้านดนตรีและศิลปะของนักเรียน นักศึกษา เป็นต้น

1.3) พื้นที่ภายในบริเวณวัด

- พื้นที่ภายในบริเวณลานวัดทั้ง 4 แห่ง คือ วัดแสนฝาง วัดบุพพาราม วัดมหาวัน และวัดเชตุวัน จัดเป็นพื้นที่ซึ่งเนินกิจกรรมของวัดแต่ละแห่งให้เป็นผู้จัดทำขึ้นเอง เช่น การจัดให้เยาวชนฟังเทศน์ ฟังธรรม การสอนให้เยาวชนสวดมนต์ นั่งสมาธิ หรือการจัดกาดมั่ว เป็นต้น

2. ช่วงที่จัดบนถนนสายราชดำเนิน

การใช้พื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรม บริเวณถนนคนเดินที่ถนนราชดำเนิน ที่มีความยาวประมาณ 1.50 กิโลเมตร และบริเวณอนุสาวรีย์สามกษัตริย์นั้น จำเป็นต้องออกแบบให้เหมาะสมและเพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุด จึงแบ่งพื้นที่เป็นส่วนต่าง ๆ ดังนี้

2.1 บริเวณบนลานอนุสาวรีย์สามกษัตริย์

บนลานอนุสาวรีย์ ฯ เป็นส่วนจัดกิจกรรมที่กำหนดแต่ละสัปดาห์ และจัดนิทรรศการ
โครงการต่าง ๆ ของภาครัฐและเอกชน / เป็นพื้นที่สำหรับกองอำนวยการ / เป็นพื้นที่สำหรับหน่วย
พยาบาลและจุดรับแจ้งเหตุ

2.2 บริเวณบนถนนราชดำเนิน จัดหน่วยงานต่าง ๆ รับผิดชอบ ดังนี้

- กองสวัสดิการและสังคม เทศบาลนครเชียงใหม่ รับผิดชอบตั้งแต่แยกมนตรี ถึงแยกกลาง
เวียงด้านทิศใต้

- กองรื้อยอาสารักษาดินแดน รับผิดชอบ แยกมนตรี ถึงแยกกลางเวียงด้านทิศเหนือ

- งานรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคง รับผิดชอบตั้งแต่แยกแสงชัย ถึงแยกกลาง
เวียง และแยกกลางเวียงถึงแยกจ่าบ้าน และแยกกลางเวียงด้านทิศใต้ถึงแยกโรงเรียนพุทธโสภณ

- พาณิชยจังหวัด รับผิดชอบ แยกกลางเวียงด้านทิศเหนือ ถึงแยกโรงเรียนยุพราชด้านทิศ
ตะวันออก และถนนหน้าหอประชุมติโลกราช

2.3 พื้นที่ภายในบริเวณวัด

- พื้นที่ภายในบริเวณลานวัดทั้ง 4 แห่งคือ วัดหมื่นล้าน วัดสำเภา วัดพันอ้น วัดพันเตา
จัดเป็นพื้นที่ซึ่งเน้นกิจกรรมของวัดแต่ละแห่งให้เป็นผู้จัดทำขึ้นเอง เช่น การจัดให้เยาวชนฟังเทศน์
ฟังธรรม การสอนให้เยาวชนสวดมนต์ นั่งสมาธิ หรือการจัดกาดมั่ว เป็นต้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ข

Questionnaire

This surveying questionnaire is designed to study Factors Affecting Foreign Tourists' Satisfaction of Walking Street Activities at Tha-Phae Road, Chiang Mai Province, which is an educational use for Master degree in Economics at Chiang Mai University. Finally, I would like to extend my appreciation for all you help in filling out this form and your information will be kept in secret and use for educational purposes only.

Miss Warin Laosongkram

Economics Faculty, Chiang Mai University

1. Sex Male Female
2. Age.....years.
3. Status Single Married
 Divorced Separate
4. Education
 School leaving certificate
 Bachelor degree
 Master degree or higher
5. Occupation
 Employee Government / State enterprise personnel
 Firm owner Student
 Pensioner Teacher / Professor
 Other (please specify).....

6. Country of residence

7. Average income per month (estimated in \$US).....

or (estimate in your local currency).....

8. How many time have you visited Chiang Mai ?

- One time More than one time

9. What is kind of transportation to Chiang Mai ?

- Rent Car Plane
 Bus Train
 Group Tour Other (please specify).....

10. What is your objective to travel Chiang Mai ? (able to answer more than 1 choice)

- Relax Visiting family / friends
 Shopping Business
 Education Other (please specify).....

11. How many time have you visited walking street at Tha-Phae ?

- One time More than one time

12. What is kind of transportation to walking street at Tha-Phae ?

- Rent Car or Moter bike Private Taxi (Ex. Red Cab, Tuk Tuk and
Taxi)
 Public Bus Tourist Agency
 Other (please specify).....

13. What is your objective to travel walking street at Tha-Phae? (able to answer more than 1 choice)

- Relax Seeing the show
 Shopping Using services
 Exercise Other (please specify).....

14. How do you know walking street activities at The-Phae ? (able to answer more than 1 choice)

- Internet Newspaper / Magazines
 Travel Agency Friends / Relatives
 Brochure / Leaflet Hotel / Accommodation
 Other (please specify).....

15. How is your satisfaction level of walking street at Tha-Phae ? (please ✓ your answer)

	☺ Satisfied	☹ Unsatisfied
Location		
Atmosphere		
Car Park		
Toilet		
Garbages		
Cleanliness		
Safety		
Quality of goods		
Quality of foods		
Quality of services (Ex. massage, manicure,...)		
Variety of goods		
Variety of foods		
Variety of services		
Price of goods		
Price of foods		
Price of services		
Seller' friendship		
Activities (Ex. show, service, ...)		
Period of activity (4 pm – 11 pm)		
Date of activity (Sunday)		

16. Overall satisfaction of walking street at Tha-Phae

☺ Satisfied

☹ Unsatisfied

17. Next time , If you will visit Chiang Mai , How would you like to go ?

By yourself

By Tourist Agency

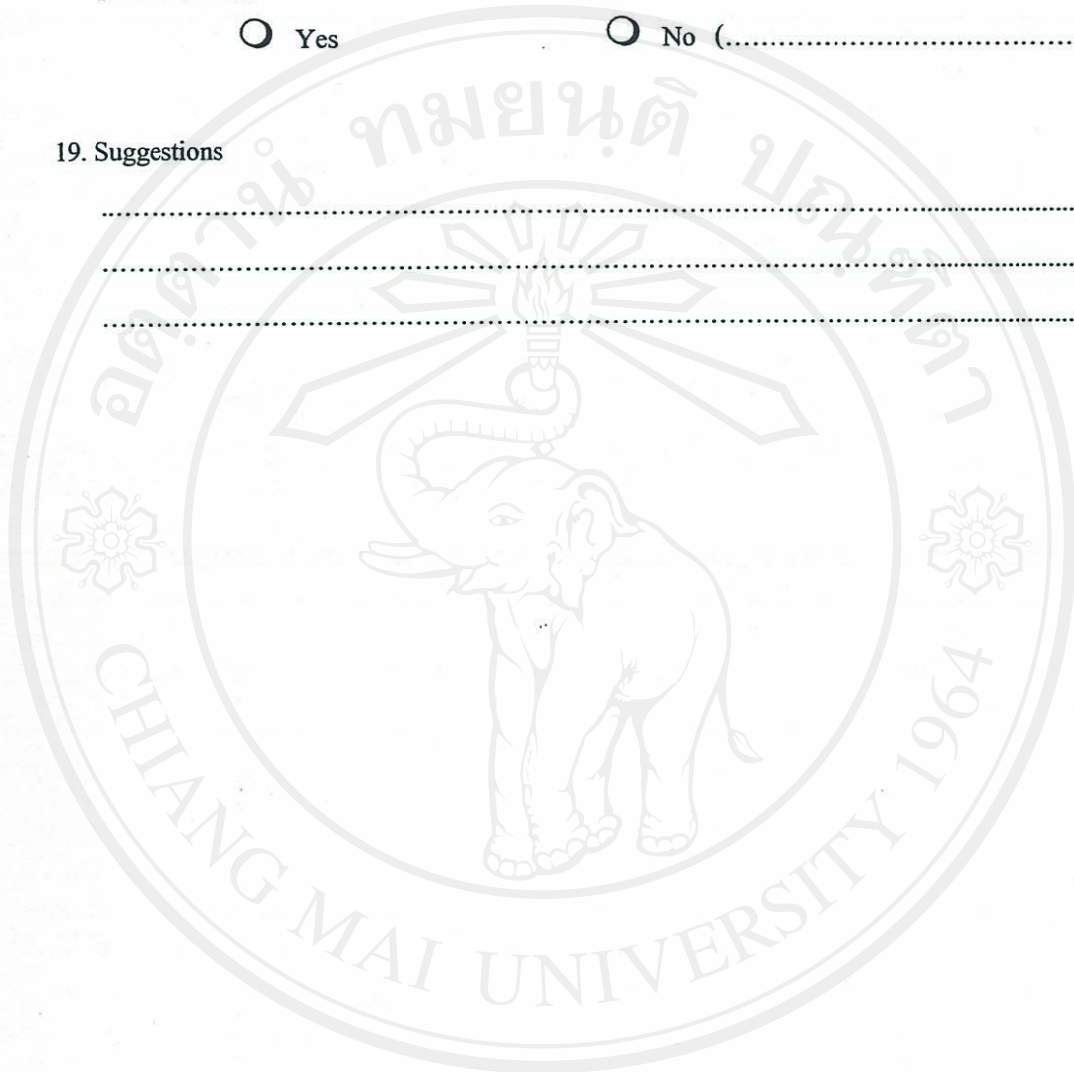
18. Will you visit walking street at Tha-Phae once again ? (If No, Where will you want to visit? , please specify)

Yes

No (.....)

19. Suggestions

.....
.....
.....



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

ผลการศึกษา

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,AD,CLE;Margin\$ (สมการที่ 13)

```

+-----+
| Multinomial Logit Model
| Maximum Likelihood Estimates
| Dependent variable           Y
| Weighting variable           ONE
| Number of observations       300
| Iterations completed         6
| Log likelihood function      -91.05328
| Restricted log likelihood    -110.0775
| Chi-squared                  38.04844
| Degrees of freedom           2
| Significance level           .0000000
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-.7276069131	.46004023	-1.582	.1137	
AD	1.754837470	.44397459	3.953	.0001	.88666667
CLE	1.729473449	.41948962	4.123	.0000	.86000000

Matrix: Las
[3,4]

```

+-----+
| Partial derivatives of probabilities with
| respect to the vector of characteristics.
| They are computed at the means of the Xs.
| Observations used for means are All Obs.
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.5949035012E-01	.38839430E-01	-1.532	.1256	
AD	.1434784272	.38076755E-01	3.768	.0002	.88666667
CLE	.1414046227	.35321083E-01	4.003	.0001	.86000000

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	6	30	36
1	6	258	264
Total	12	288	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,AD,AC;Margin\$ (สมการที่ 14)

```

-----
Multinomial Logit Model
Maximum Likelihood Estimates
Dependent variable                Y
Weighting variable                 ONE
Number of observations             300
Iterations completed               6
Log likelihood function            -97.36313
Restricted log likelihood          -110.0775
Chi-squared                       25.42873
Degrees of freedom                 2
Significance level                 .3006970E-05
-----

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St. Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-1.435084525	.96207860	-1.492	.1358	
AD	2.128231706	.41904085	5.079	.0000	.88666667
AC	1.791759469	.89675340	1.998	.0457	.98000000

Matrix: Las
[3,4]

```

-----
Partial derivatives of probabilities with
respect to the vector of characteristics.
They are computed at the means of the Xs.
Observations used for means are All Obs.
-----

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St. Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.1280608338	.86521431E-01	-1.480	.1388	
AD	.1899143374	.38511350E-01	4.931	.0000	.88666667
AC	.1598889874	.79824954E-01	2.003	.0452	.98000000

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	0	36	36
1	0	264	264
Total	0	300	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,AD,DATE;Margin\$ (สมการที่ 15)

```

-----
Multinomial Logit Model
Maximum Likelihood Estimates
Dependent variable                Y
Weighting variable                 ONE
Number of observations             300
Iterations completed               6
Log likelihood function            -91.03603
Restricted log likelihood          -110.0775
Chi-squared                       38.08294
Degrees of freedom                 2
Significance level                 .0000000
-----

```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St. Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-3.632309102	1.1962856	-3.036	.0024	
AD	2.246014741	.42555770	5.278	.0000	.88666667
DATE	3.988984046	1.1444085	3.486	.0005	.98333333

Matrix: Las
[3,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.3053638225	.11092007	-2.753	.0059	
AD	.1888197363	.37510578E-01	5.034	.0000	.88666667
DATE	.3353490526	.10649876	3.149	.0016	.98333333

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	4	32	36
1	1	263	264
Total	5	295	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,AD,PERIOD;Margin\$ (สมการที่ 16)

Multinomial Logit Model	
Maximum Likelihood Estimates	
Dependent variable	Y
Weighting variable	ONE
Number of observations	300
Iterations completed	6
Log likelihood function	-96.47608
Restricted log likelihood	-110.0775
Chi-squared	27.20283
Degrees of freedom	2
Significance level	.1238104E-05

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-2.136530509	1.0842328	-1.971	.0488	
AD	2.136530509	.41899976	5.099	.0000	.88666667
PERIOD	2.493205453	1.0267094	2.428	.0152	.98666667

Matrix: Las
[3,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.1891379307	.98303880E-01	-1.924	.0544	
AD	.1891379307	.38314608E-01	4.936	.0000	.88666667
PERIOD	.2207128418	.92459697E-01	2.387	.0170	.98666667

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	2	34	36
1	2	262	264
Total	4	296	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,TOI,CLE;Margin\$ (สมการที่ 17)

```

+-----+
| Multinomial Logit Model
| Maximum Likelihood Estimates
| Dependent variable           Y
| Weighting variable           ONE
| Number of observations       300
| Iterations completed         7
| Log likelihood function      -96.25622
| Restricted log likelihood     -110.0775
| Chi-squared                  27.64256
| Degrees of freedom           2
| Significance level           .0000000
+-----+
    
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	.3732084596	.32508644	1.148	.2510	
TOI	1.126079126	.63429971	1.775	.0758	.23333333
CLE	1.906568811	.39809159	4.789	.0000	.86000000

Matrix: Las
[3,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	.3153008264E-01	.27221727E-01	1.158	.2468	
TOI	.9513548527E-01	.49948553E-01	1.905	.0568	.23333333
CLE	.1610742485	.35908444E-01	4.486	.0000	.86000000

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	0	36	36
1	0	264	264
Total	0	300	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,CLE,QG;Margin\$ (สมการที่ 18)

```

+-----+
| Multinomial Logit Model
| Maximum Likelihood Estimates
| Dependent variable           Y
| Weighting variable           ONE
| Number of observations       300
| Iterations completed         6
| Log likelihood function      -95.80379
| Restricted log likelihood     -110.0775
| Chi-squared                  28.54741
| Degrees of freedom           2
| Significance level           .0000000
+-----+
    
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-1.244009105	.82890610	-1.501	.1334	
CLE	1.933064005	.40201347	4.808	.0000	.86000000
QG	1.860657877	.80675627	2.306	.0211	.97333333

Matrix: Las
[3,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.1090997793	.74364814E-01	-1.467	.1424	
CLE	.1695299942	.35691614E-01	4.750	.0000	.86000000
QF	.1631799663	.72468275E-01	2.252	.0243	.97333333

Frequencies of actual & predicted outcomes
 Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	2	34	36
1	1	263	264
Total	3	297	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,CLE,QF;Margin\$ (สมการที่ 19)

Multinomial Logit Model	
Maximum Likelihood Estimates	
Dependent variable	Y
Weighting variable	ONE
Number of observations	300
Iterations completed	6
Log likelihood function	-91.75388
Restricted log likelihood	-110.0775
Chi-squared	36.64723
Degrees of freedom	2
Significance level	.0000000

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-1.143640831	.55445804	-2.063	.0391	
CLE	1.977768214	.41443774	4.772	.0000	.86000000
QF	1.906373820	.50398105	3.783	.0002	.92000000

Matrix: Las
 [3,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.9385874312E-01	.46971409E-01	-1.998	.0457	
CLE	.1623156797	.34898289E-01	4.651	.0000	.86000000
QF	.1564563330	.42929423E-01	3.645	.0003	.92000000

Frequencies of actual & predicted outcomes
 Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	6	30	36
1	0	264	264
Total	6	294	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,CLE,QS;Margin\$ (สมการที่ 20)

```

Multinomial Logit Model
Maximum Likelihood Estimates
Dependent variable           Y
Weighting variable           ONE
Number of observations        300
Iterations completed          6
Log likelihood function       -93.14825
Restricted log likelihood     -110.0775
Chi-squared                   33.85849
Degrees of freedom            2
Significance level            .0000000
    
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-1.544719527	.68191973	-2.265	.0235	
CLE	2.108636181	.41117375	5.128	.0000	.86000000
QS	2.125328365	.61861109	3.436	.0006	.95333333

Matrix: Las
[3,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.1284722213	.58222741E-01	-2.207	.0273	
CLE	.1753724021	.34894205E-01	5.026	.0000	.86000000
QS	.1767606684	.52704283E-01	3.354	.0008	.95333333

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	0	36	36
1	2	262	264
Total	2	298	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,QG,QF,QS;Margin\$ (สมการที่ 21)

```

Multinomial Logit Model
Maximum Likelihood Estimates
Dependent variable           Y
Weighting variable           ONE
Number of observations        300
Iterations completed          6
Log likelihood function       -98.16166
Restricted log likelihood     -110.0775
Chi-squared                   23.83167
Degrees of freedom            3
Significance level            .2708440E-04
    
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-2.342138398	.96945117	-2.416	.0157	
QG	2.054403146	.76919956	2.671	.0076	.97333333
QF	1.450981788	.53647639	2.705	.0068	.92000000
QS	1.230873064	.67040481	1.836	.0664	.95333333

Matrix: Las
[4,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St. Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.2161367211	.93133656E-01	-2.321	.0203	
QG	.1895839973	.72607088E-01	2.611	.0090	.97333333
QF	.1338991949	.50107069E-01	2.672	.0075	.92000000
QS	.1135871682	.62516567E-01	1.817	.0692	.95333333

Frequencies of actual & predicted outcomes
 Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	4	32	36
1	6	258	264
Total	10	290	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,CLE,QG,QF,QS;Margin\$ (สมการที่22)

Multinomial Logit Model
 Maximum Likelihood Estimates

Dependent variable	Y
Weighting variable	ONE
Number of observations	300
Iterations completed	6
Log likelihood function	-87.49514
Restricted log likelihood	-110.0775
Chi-squared	45.16471
Degrees of freedom	4
Significance level	.0000000

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St. Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-3.758998206	1.0563876	-3.558	.0004	
CLE	2.003234077	.42299141	4.736	.0000	.86000000
QG	1.808736811	.81001480	2.233	.0256	.97333333
QF	1.327048164	.55047751	2.411	.0159	.92000000
QS	1.526980562	.68088506	2.243	.0249	.95333333

Matrix: Las
 [5,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St. Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.2864291440	.87192214E-01	-3.285	.0010	
CLE	.1526429624	.33447971E-01	4.564	.0000	.86000000
QG	.1378226081	.63802096E-01	2.160	.0308	.97333333
QF	.1011187686	.43040839E-01	2.349	.0188	.92000000
QS	.1163532706	.52798455E-01	2.204	.0275	.95333333

Frequencies of actual & predicted outcomes
 Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	8	28	36
1	5	259	264
Total	13	287	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,AD,CLE,AC,DATE;Margin\$ (สมการที่ 23)

Multinomial Logit Model	
Maximum Likelihood Estimates	
Dependent variable	Y
Weighting variable	ONE
Number of observations	300
Iterations completed	6
Log likelihood function	-81.96158
Restricted log likelihood	-110.0775
Chi-squared	56.23183
Degrees of freedom	4
Significance level	.0000000

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-7.104022311	1.6680487	-4.259	.0000	
AD	2.057475310	.46407539	4.433	.0000	.88666667
CLE	1.769585588	.45274714	3.909	.0001	.86000000
AC	2.381381690	.91771536	2.595	.0095	.98000000
DATE	3.970108594	1.1950650	3.322	.0009	.98333333

Matrix: Las
[5,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.5066066465	.13646934	-3.712	.0002	
AD	.1467240137	.35939554E-01	4.083	.0000	.88666667
CLE	.1261938351	.33900880E-01	3.722	.0002	.86000000
AC	.1698226356	.65997889E-01	2.573	.0101	.98000000
DATE	.2831189590	.96095349E-01	2.946	.0032	.98333333

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	10	26	36
1	7	257	264
Total	17	283	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,SEX,AD,TOI,CAR,CLE;Margin\$ (สมการที่ 24)

Multinomial Logit Model	
Maximum Likelihood Estimates	
Dependent variable	Y
Weighting variable	ONE
Number of observations	300
Iterations completed	7
Log likelihood function	-89.70313
Restricted log likelihood	-110.0775
Chi-squared	40.74874
Degrees of freedom	5
Significance level	.0000000

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-.5857238756	.50977921	-1.149	.2506	
SEX	-.2937208227	.41252291	-.712	.4765	.50666667
AD	1.616405418	.46857736	3.450	.0006	.88666667
TOI	1.013892543	.70728846	1.433	.1517	.23333333
CAR	-.1903768328	.55609663	-.342	.7321	.30666667
CLE	1.752488644	.43044807	4.071	.0000	.86000000

Matrix: Lhs
[6,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.4526310704E-01	.40438905E-01	-1.119	.2630	
SEX	-.2269792575E-01	.31688349E-01	-.716	.4738	.50666667
AD	.1249113012	.39116526E-01	3.193	.0014	.88666667
TOI	.7835078710E-01	.51782216E-01	1.513	.1303	.23333333
CAR	-.1471179052E-01	.42952854E-01	-.343	.7320	.30666667
CLE	.1354274332	.35166889E-01	3.851	.0001	.86000000

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	5	31	36
1	6	258	264
Total	11	289	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,AGE,AD,TOI,CAR,CLE;Margin\$ (สมการที่ 25)

Multinomial Logit Model	
Maximum Likelihood Estimates	Y
Dependent variable	ONE
Weighting variable	ONE
Number of observations	300
Iterations completed	7
Log likelihood function	-89.95788
Restricted log likelihood	-110.0775
Chi-squared	40.23924
Degrees of freedom	5
Significance level	.0000000

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-.7294501268	.68256366	-1.069	.2852	
AGE	-.3587665763E-03	.13754545E-01	-.026	.9792	35.033333
AD	1.659829886	.46752049	3.550	.0004	.88666667
TOI	.9348943567	.69541497	1.344	.1788	.23333333
CAR	-.1267775202	.54804957	-.231	.8171	.30666667
CLE	1.702997334	.42466862	4.010	.0001	.86000000

Matrix: Lhs
[6,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.5686186500E-01	.54313820E-01	-1.047	.2951	
AGE	-.2796645840E-04	.10720021E-02	-.026	.9792	35.033333
AD	.1293865330	.39325240E-01	3.290	.0010	.88666667
TOI	.7287658847E-01	.51717837E-01	1.409	.1588	.23333333
CAR	-.9882521054E-02	.42731564E-01	-.231	.8171	.30666667
CLE	.1327515082	.35039928E-01	3.789	.0002	.86000000

Frequencies of actual & predicted outcomes
 Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	5	31	36
1	6	258	264
Total	11	289	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,SEX,AC,DATE,PERIOD;Margin\$ (สมการที่ 26)

Multinomial Logit Model
 Maximum Likelihood Estimates
 Dependent variable Y
 Weighting variable ONE
 Number of observations 300
 Iterations completed 6
 Log likelihood function -102.6151
 Restricted log likelihood -110.0775
 Chi-squared 14.92478
 Degrees of freedom 4
 Significance level .4859792E-02

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-3.182594184	1.8152366	-1.753	.0796	
SEX	.2539842605E-01	.37757959	.067	.9464	.50666667
AC	1.470824242	.88983947	1.653	.0983	.98000000
DATE	3.385497681	1.2538012	2.700	.0069	.98333333
PERIOD	.4733352245	1.5124527	.313	.7543	.98666667

Matrix: Las
 [5,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.3171902551	.18628126	-1.703	.0886	
SEX	.2531310236E-02	.37629304E-01	.067	.9464	.50666667
AC	.1465883143	.88565908E-01	1.655	.0979	.98000000
DATE	.3374124412	.13150968	2.566	.0103	.98333333
PERIOD	.4717450983E-01	.15080179	.313	.7544	.98666667

Frequencies of actual & predicted outcomes
 Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	4	32	36
1	1	263	264
Total	5	295	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,AGE,AC,DATE,PERIOD;Margin\$ (สมการที่ 27)

Multinomial Logit Model	
Maximum Likelihood Estimates	
Dependent variable	Y
Weighting variable	ONE
Number of observations	300
Iterations completed	6
Log likelihood function	-102.5418
Restricted log likelihood	-110.0775
Chi-squared	15.07143
Degrees of freedom	4
Significance level	.4555337E-02

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-3.067457229	1.7721576	-1.731	.0835	
AGE	-.4925521991E-02	.12579403E-01	-.392	.6954	35.033333
AC	1.544187504	.91056328	1.696	.0899	.98000000
DATE	3.356847336	1.2398779	2.707	.0068	.98333333
PERIOD	.5022863429	1.5142107	.332	.7401	.98666667

Matrix: Las
 [5,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.3052415258	.18184617	-1.679	.0932	
AGE	-.4901368578E-03	.12497946E-02	-.392	.6949	35.033333
AC	.1536615230	.90361112E-01	1.701	.0890	.98000000
DATE	.3340386275	.13003876	2.569	.0102	.98333333
PERIOD	.4998232681E-01	.15073650	.332	.7402	.98666667

Frequencies of actual & predicted outcomes
 Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	4	32	36
1	1	263	264
Total	5	295	300

ลิขสิทธิ์สงวนลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © Chiang Mai University
 All rights reserved

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE, INC, QG, QF, QS;Margin\$ (สมการที่ 28)

```

+-----+
| Multinomial Logit Model
| Maximum Likelihood Estimates
| Dependent variable           Y
| Weighting variable          ONE
| Number of observations      300
| Iterations completed        6
| Log likelihood function     -97.66775
| Restricted log likelihood    -110.0775
| Chi-squared                 24.81950
| Degrees of freedom          4
| Significance level          .5469286E-04
+-----+
    
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-2.282469584	.97608109	-2.338	.0194	
INC	-.3962377436E-06	.37449609E-06	-1.058	.2900	292899.21
QG	2.094607145	.77530352	2.702	.0069	.97333333
QF	1.442173623	.54100565	2.666	.0077	.92000000
QS	1.269685526	.67781538	1.873	.0610	.95333333

Matrix: Las
[5,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.2086892813	.92950718E-01	-2.245	.0248	
INC	-.3622855285E-07	.34010124E-07	-1.065	.2868	292899.21
QG	.1915127645	.72513232E-01	2.641	.0083	.97333333
QF	.1318598850	.50116883E-01	2.631	.0085	.92000000
QS	.1160890650	.62645724E-01	1.853	.0639	.95333333

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	4	32	36
1	6	258	264
Total	10	290	300

--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE, INC, PG, PF, PS;Margin\$ (สมการที่ 29)

```

+-----+
| Multinomial Logit Model
| Maximum Likelihood Estimates
| Dependent variable           Y
| Weighting variable          ONE
| Number of observations      300
| Iterations completed        6
| Log likelihood function     -103.4294
| Restricted log likelihood    -110.0775
| Chi-squared                 13.29612
| Degrees of freedom          4
| Significance level          .9915980E-02
+-----+
    
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-.3103682536	1.0027220	-.310	.7569	
INC	-.4630443044E-06	.34476037E-06	-1.343	.1792	292899.21
PG	1.914685901	1.0128306	1.890	.0587	.96000000
PF	.8250384422	1.0224413	.807	.4197	.97333333
PS	-.1135883716	1.0440951	-.109	.9134	.97000000

Matrix: Las
[5,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.3052223743E-01	.98992068E-01	-.308	.7578	
INC	-.4553670693E-07	.33604996E-07	-1.355	.1754	292899.21
PG	.1882940571	.10033190	1.877	.0606	.96000000
PF	.8113593751E-01	.10092326	.804	.4214	.97333333
PS	-.1117050861E-01	.10269715	-.109	.9134	.97000000

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	4	32	36
1	2	262	264
Total	6	294	300

LOGIT;Lhs=Y,Rhs=ONE,SEX,AGE,INC,AD,TOI,CAR,CLE,QG,QF,QS,PG,PF,PS,AC,DATE (สมการที่ 30)
,PERIOD;Margin\$

Multinomial Logit Model	
Maximum Likelihood Estimates	
Dependent variable	Y
Weighting variable	ONE
Number of observations	300
Iterations completed	7
Log likelihood function	-67.85749
Restricted log likelihood	-110.0775
Chi-squared	84.44002
Degrees of freedom	16
Significance level	.0000000

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-11.50121558	3.1855751	-3.610	.0003	
SEX	.2003886654	.50312885	.398	.6904	.50666667
AGE	-.1156381885E-01	.21135546E-01	-.547	.5843	35.033333
INC	-.4681797128E-06	.65914074E-06	-.710	.4775	292899.21
AD	2.315469697	.56936563	4.067	.0000	.88666667
TOI	.5860790469	.86315459	.679	.4971	.23333333
CAR	.2236926549	.67572921	.331	.7406	.30666667
CLE	1.680520938	.51543579	3.260	.0011	.86000000
QG	.2695312377	1.6547292	.163	.8706	.97333333
QF	2.092787297	.65362622	3.202	.0014	.92000000
QS	1.438532844	.81887850	1.757	.0790	.95333333
PG	2.411629754	1.5535771	1.552	.1206	.96000000
PF	-.7473830956	1.9038499	-.393	.6946	.97333333
PS	.2695736088	1.3979825	.193	.8471	.97000000
AC	1.427630328	1.6880624	.846	.3977	.98000000
DATE	3.260639180	1.5009288	2.172	.0298	.98333333
PERIOD	1.160001728	2.1473739	.540	.5891	.98666667

Matrix: Las
[17,4]

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics. They are computed at the means of the Xs. Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
Marginal effects on Prob[Y = 1]					
Constant	-.5584760013	.19693628	-2.836	.0046	
SEX	.9730472378E-02	.24546226E-01	.396	.6918	.50666667
AGE	-.5615158905E-03	.10249346E-02	-.548	.5838	35.033333
INC	-.2273386948E-07	.31877219E-07	-.713	.4757	292899.21
AD	.1124345725	.34824289E-01	3.229	.0012	.88666667
TOI	.2845882509E-01	.41182619E-01	.691	.4895	.23333333
CAR	.1086206745E-01	.32564448E-01	.334	.7387	.30666667
CLE	.8160273209E-01	.28631698E-01	2.850	.0044	.86000000
QG	.1308789726E-01	.80547041E-01	.162	.8709	.97333333
QF	.1016215610	.36310837E-01	2.799	.0051	.92000000
QS	.6985227471E-01	.41319420E-01	1.691	.0909	.95333333
PG	.1171039124	.77551550E-01	1.510	.1310	.96000000
PF	-.3629142674E-01	.92942982E-01	-.390	.6962	.97333333
PS	.1308995471E-01	.67714087E-01	.193	.8467	.97000000
AC	.6932287038E-01	.84214468E-01	.823	.4104	.98000000
DATE	.1583301103	.82935156E-01	1.909	.0563	.98333333
PERIOD	.5632736139E-01	.10532927	.535	.5928	.98666667

Frequencies of actual & predicted outcomes
Predicted outcome has maximum probability.

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	13	23	36
1	9	255	264
Total	22	278	300

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาววารินทร์ เหล่าสงคราม
วัน เดือน ปี เกิด	30 กันยายน 2527
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนคาราวิทยาลัย เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544 สำเร็จการศึกษาศิลปศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) สาขาบ้านและชุมชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2548
ประสบการณ์	เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6 เชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved