

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก - ก

วิธีการเลือกตัวแปรอิสระเข้าสมการถดถอย

การเลือกตัวแปรอิสระเข้าสมการถดถอยจะต้องมีเกณฑ์ในการเลือก นั่นคือผู้วิเคราะห์จะต้องพิจารณาว่า มีตัวแปรอิสระใดบ้างที่น่าจะมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม ซึ่งเทคนิคการเลือกตัวแปรอิสระที่สัมพันธ์กับตัวแปรตามมี 5 วิธีดังนี้

1. Enter
2. Remove
3. Forward
4. Backward
5. Stepwise

ในที่นี้ผู้วิจัยได้เลือกใช้วิธี Stepwise ซึ่งเป็นวิธีการเลือกตัวแปรอิสระเข้าสมการที่นิยมใช้กันมากที่สุด วิธีนี้จะเป็นวิธีที่ใช้ทั้งเกณฑ์ของวิธี Forward และ Backward ผสมกัน โดยมีขั้นตอนในการเลือกตัวแปรอิสระดังนี้

ขั้นที่ 1 การเลือกตัวแปรอิสระตัวแรกเข้าสมการ โดยใช้เกณฑ์ของวิธี Forward

- ถ้าพบว่าไม่มีตัวแปรใดผ่านเกณฑ์ (Entry) จะหยุด และถือว่าไม่มีตัวแปรอิสระตัวใดมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม
- แต่ถ้ามีตัวแปรอิสระที่ผ่านเกณฑ์เข้าสมการ จะทำต่อไปในขั้นที่ 2

ขั้นที่ 2 จะใช้เกณฑ์ของ Backward และ Forward นั่นคือจะพิจารณาเลือกตัวแปรอิสระเข้าสมการ โดยกำหนดใน entry และในขณะที่เดียวกันจะพิจารณาตัวแปรอิสระที่อยู่ในสมการว่าสมควรที่จะถูกเลือกออกจากสมการหรือไม่ โดยใช้เกณฑ์ Remove ที่กำหนด และเพื่อป้องกันมิให้นำตัวแปรเดิมเข้าและออกจากสมการ จะกำหนดให้ค่า F ใน entry มากกว่าใน Remove หรือ F-probability ใน entry น้อยกว่าใน Remove

ขั้นที่ 3 กลับไปทำขั้นที่ 2 จนกระทั่งไม่มีตัวแปรใดเข้าหรือออกจากสมการอีกแล้ว

จากการประมาณค่าสมการการออมของครัวเรือนในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้วิธีการเลือกตัวแปรอิสระเข้าสมการถดถอยแบบ stepwise จึงทำให้ได้สมการที่เหมาะสมที่สุดดังนี้

1. สมการการออมภาคครัวเรือนโดยรวมของเขตเมืองและเขตชนบท

$$S = 0.520Y - 151.867HS - 316.858N \quad \dots\dots(1)$$

$$(33.506) \quad (-2.256) \quad (-2.189)$$

$$R^2 = 0.728 \quad SE = 3195.39 \quad F = 375.379$$

2. สมการการออมภาคครัวเรือนของเขตเมือง

$$S_1 = 0.756Y - 1,442.18HS + 1,004.948N - 418.281E \dots\dots\dots(2)$$

(23.072) (-4.261) (2.601) (-2.559)

$$R^2 = 0.814 \quad SE = 3,333.51 \quad F = 160.821$$

2. สมการการออมภาคครัวเรือนของเขตชนบท

$$S_2 = 0.383Y - 553.227HS + 252.351E \dots\dots\dots(3)$$

(23.884) (-4.615) (2.371)

$$R^2 = 0.735 \quad SE = 2,355.21 \quad F = 247.208$$

จากนั้นจะใช้สมการที่ 2 เป็นหลักในการนำตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับการออมภาคครัวเรือน เข้ามาพิจารณาเพื่อเข้าสมการถดถอยอีกครั้งโดยใช้วิธี enter

วิธีการหาค่าความยืดหยุ่นของเงินออมต่อรายได้

ค่าความยืดหยุ่นของเงินออมต่อรายได้หาได้จากสูตร

$\text{ความยืดหยุ่น} = \text{ค่าสัมประสิทธิ์ของรายได้} \times \frac{\text{รายได้}}{\text{เงินออม}}$

ตัวอย่างการหาค่าความยืดหยุ่นของเงินออมต่อรายได้ของครัวเรือนโดยรวม ทั้งในเขตเมือง และเขตชนบท

จากสูตร

$$\text{ความยืดหยุ่น} = \text{ค่าสัมประสิทธิ์ของรายได้} \times \frac{\text{รายได้}}{\text{เงินออม}}$$

หรือจะได้อีก

$$\text{ความยืดหยุ่น} = \text{ค่าสัมประสิทธิ์ของรายได้} \times \frac{1}{\text{APS}}$$

จากสมการการออมโดยรวมของครัวเรือนในจังหวัดเชียงใหม่

$$S = 0.511Y - 146.398HS - 319.927N + 124.672E$$

ซึ่งมีค่า APS = 0.363

ทำให้สามารถหาค่าความยืดหยุ่นของเงินออมต่อรายได้ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ค่าความยืดหยุ่น} &= a(1/APS) \\ &= 0.511(1/0.363) \\ &= 1.408 \end{aligned}$$

ค่าความยืดหยุ่นของเงินออมต่อรายได้ของครัวเรือนในเขตเมือง

$$\begin{aligned} \text{ค่าความยืดหยุ่น} &= a(1/APS) \\ &= 0.765(1/0.431) \\ &= 1.775 \end{aligned}$$

ค่าความยืดหยุ่นของเงินออมต่อรายได้ของครัวเรือนในเขตชนบท

$$\begin{aligned} \text{ค่าความยืดหยุ่น} &= a(1/APS) \\ &= 0.387(1/0.295) \\ &= 1.312 \end{aligned}$$

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก-ข

แบบสอบถามการออมภาคครัวเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุของหัวหน้าครัวเรือน.....ปี
3. สถานภาพการสมรส โสด แต่งงานแล้ว ม่าย/หย่าร้าง
4. ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน
 - ไม่ได้รับการศึกษา ต่ำกว่าประถมศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 6
 - มัธยมศึกษาปีที่ 3 มัธยมศึกษาปีที่ 6/ปวช. อนุปริญญา/ปวส.
 - ปริญญาตรีหรือสูงกว่า
5. อาชีพ
 - ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 - พนักงานบริษัท/ลูกจ้างเอกชน รับจ้าง/แรงงาน
 - เกษตรกร อื่น ๆ ระบุ.....
6. จำนวนสมาชิกทั้งหมด.....คน จำนวนผู้ที่มีงานทำและมีรายได้.....คน
7. รายได้ต่อเดือนของครัวเรือน
 - ต่ำกว่า 2,000 บาท 2,001 - 4,000 บาท
 - 4,001 - 6,000 บาท 6,001 - 8,000 บาท
 - 8,001 - 12,000 บาท 12,001 - 16,000 บาท
 - 16,001 บาทขึ้นไป
8. รายได้ส่วนใหญ่ของครอบครัวท่านมาจาก
 - ค่าจ้างแรงงาน เงินเดือน
 - การทำกิจการของตนเอง เกษตรกรรม
 - อื่น ๆ ระบุ.....
9. ค่าใช้จ่ายต่อเดือน
 - ค่าอาหารบาทต่อเดือน
 - ค่าน้ำมันรถบาทต่อเดือน
 - ค่าเช่าที่พักอาศัยบาทต่อเดือน
 - อื่น ๆ ระบุ 1.บาทต่อเดือน
 - 2.บาทต่อเดือน
 - 3.บาทต่อเดือน
 - 4.บาทต่อเดือน

10. ทรัพย์สินของครอบครัวท่านอยู่ในระดับใด

() น้อย () ปานกลาง () มาก

11. ท่านมีการออมทรัพย์กับสถาบันการเงินหรือไม่

() ออม (ตอบข้อ 12) () ไม่ออม (ตอบข้อ 15)

ส่วนที่ 2 ตอบเฉพาะผู้ที่มีการออมทรัพย์กับสถาบันการเงิน

12. ครอบครัวท่านมีการออมทรัพย์ในรูปแบบใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. หุ้นสามัญ
2. หุ้นกู้บริษัท
3. ตัวเงินคลัง
4. พันธบัตรรัฐบาล
5. กรมธรรม์ประกันชีวิต
6. เงินกองทุนเลี้ยงชีพ
7. สลากออมสิน
8. เงินฝากธนาคารออมสิน
9. เงินฝากธนาคารพาณิชย์ทุกประเภท
10. เงินฝากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
11. เงินฝากธนาคารอาคารสงเคราะห์
12. เงินฝากสหกรณ์ออมทรัพย์
13. เงินฝากกองทุนอื่น ๆ
14. หุ้นสหกรณ์
15. อื่น ๆ ระบุ.....

13. ท่านตัดสินใจออมทรัพย์ตามรายการที่แสดงไว้ในข้อ 12 เพราะเหตุใด

-1. ได้ผลตอบแทนเป็นที่น่าพอใจ
-2. มั่นใจว่าจะได้เงินคืนแน่นอน
-3. มีอัตราการออมต่ำ อยู่ในขีดความสามารถที่จะออมได้
-4. ชนิดของสินทรัพย์ทางการเงินมีกำหนดอายุที่เหมาะสมและสามารถโอนเปลี่ยนมือได้สะดวก
-5. มีการโฆษณาประชาสัมพันธ์ที่ดี
-6. สามารถทำการติดต่อได้โดยสะดวก
-7. มีสาขามาก
-8. ถอนเงินมาใช้เมื่อไรก็ได้

.....9. อื่น ๆ ระบุ.....

14. ในการออมทรัพย์ตามข้อ 13 ท่านมีจุดมุ่งหมายในการออมอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

-1. เพื่อหาผลประโยชน์
-2. เพื่อใช้เป็นเงินทุนในการจัดตั้งธุรกิจ/ประกอบอาชีพ
-3. เพื่อซื้ออสังหาริมทรัพย์ เช่น บ้าน ที่ดิน
-4. เพื่อซื้อสินค้าถาวรอื่น ๆ เช่น รถยนต์ ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ ฯลฯ
-5. เพื่อเป็นหลักประกันในการขอกู้เงินจากสถาบันการเงิน
-6. เพื่อซื้อเครื่องประดับมีค่าหรือทองคำ
-7. เพื่อใช้ในยามเจ็บป่วย/ชรา
-8. เพื่อการศึกษาของตนเอง/ผู้อยู่ในอุปการะ
-9. เพื่องานสังคม/กิจกรรมทางศาสนา
-10. เพื่อป้องกันการสูญหาย เช่น ถูกลักขโมย
-11. อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ตอบเฉพาะผู้ที่ไม่มีการออมทรัพย์กับสถาบันการเงิน

15. ครอบครัวยังไม่ได้ทำการออมทรัพย์เพราะเหตุใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

-1. รายได้น้อยไม่มีเงินเหลือฝาก
-2. อัตราดอกเบี้ยต่ำเกินไป
-3. อ่านเขียนหนังสือไม่ได้
-4. ไม่เข้าใจวิธีการฝากเงิน
-5. ไม่มีสถาบันการเงินใดอยู่ใกล้
-6. ไม่สะดวกเมื่อต้องการใช้เงินในทันที
-7. คิดว่าสถาบันการเงินที่มีอยู่ไม่มั่นคงพอ
-8. ชอบเอาเงินไปใช้วิธีอื่น คือ
 - () เก็บไว้กับตัว
 - () เล่นแชร์
 - () ซื้อทรัพย์สิน ทองคำ หรือเครื่องประดับมีค่าอื่น ๆ
 - () เอาไปให้บุคคลอื่นกู้ยืม
 - () อื่น ๆ ระบุ

16. ตามที่ท่านเลือกไว้ในข้อ 15 ท่านมีจุดมุ่งหมายดังนี้
-1. เพื่อหาผลตอบแทน
 -2. เพื่อใช้ในประจำวัน
 -3. เพื่อใช้ในยามเจ็บป่วย/ยามฉุกเฉิน
 -4. เพื่อใช้ในยามชรา
 -5. เพื่อเป็นทุนการศึกษาของตนเอง/ผู้อยู่ในอุปการะ
 -6. เพื่องานสังคม/กิจกรรมทางศาสนา
 -7. เพื่อใช้ในการประกอบอาชีพ
 -8. อื่น ๆ ระบุ.....
17. ท่านเล่นแชร์หรือไม่ ไม่เล่น
 เล่น โดยส่งเดือนละ.....บาททั้งหมด.....เดือน
18. ท่านให้บุคคลอื่นกู้ยืมเงินหรือไม่ ไม่ให้กู้
 ให้กู้ เป็นจำนวน.....บาท
19. ในการกู้ยืมตามข้อ 18 นั้น ครอบครัวท่านให้กู้ยืมโดยวิธีใด
-1. ไม่มีหลักประกัน
 -2. ผู้กู้หาบุคคลที่ท่านเชื่อถือมาค้ำประกัน
 -3. มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน
 -4. มีสัญญาการชำระหนี้ค้ำเป็นผลผลิต
 -5. อื่น ๆ ระบุ.....
20. ในการชำระดอกเบี้ยและต้นเงินกู้ ถูกหนี้ท่านชำระเป็น
-1. เงินสด
 -2. ผลผลิตที่ได้
 -3. ทั้งสองอย่างรวมกัน
- คิดดอกเบี้ยละ.....ต่อเดือน หรือร้อยละ.....ต่อปี
21. บ้านและที่ดินที่ท่านอาศัยอยู่ในขณะนี้ ท่านเป็นเจ้าของหรือเช่า
- เป็นเจ้าของ
 เช่า.....บาทต่อเดือน
22. ในการออมทรัพย์ของท่าน ท่านคิดว่าอัตราดอกเบี้ยเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการออมของท่านหรือไม่
- ไม่มีผล มีผล

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ นางสาวชารินี ฉัตรไชยสิทธิกุล
- วันเดือนปีเกิด 29 กรกฎาคม 2518
- ประวัติการศึกษา
- สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาจาก โรงเรียนเหล็ยญหัว
จังหวัดนครนายก
 - สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจาก โรงเรียนสิงห์บุรี
จังหวัดสิงห์บุรี
 - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่