

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

" การเงิน การธนาคาร และการคลัง ". สรุปข่าวธุรกิจ. ฝ่ายวิชาการ ธนาคารกสิกรไทย. ปีที่ 25 . ฉบับที่ 13. ประจำวงศ์ที่ 1 - 15 ก.ค. 2537. หน้า 12 - 18.

" เงินทุนต่างประเทศ : ผลกระทบต่อตลาดเงินไทย ". สรุปข่าวธุรกิจ. ฝ่ายวิชาการ ธนาคารกสิกรไทย. ปีที่ 25. ฉบับที่ 10. ประจำวงศ์ 16 - 31 พ.ค. 2537. หน้า 14-17.

" บัญชีเศรษฐกิจเงินทุนของประเทศไทย ". กองบัญชีประชาธิ. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ . 2536.

ประจิค สินทรัพย์. เศรษฐศาสตร์เมืองทัน. คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ .
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2527.

ปรานี กินกร. " ทฤษฎีการบริโภคมวลรวม และกรณีศึกษาประเทศไทย . วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ . ปีที่ 4 . ฉบับที่ 3. (กันยายน 2529) : หน้าที่ 5 - 79.

" มาตรการส่งเสริมส่งเสริมการออม: การพัฒนาเศรษฐกิจไทย ". วารสารเศรษฐกิจการคลัง ธนาคารกรุงศรีอยุธยา. ปีที่ 12 . ฉบับที่ 10 . ต.ค. 2537. หน้า 1 - 4 .

รัตนा สายคณิต. มหาเศรษฐศาสตร์วิเคราะห์ : จากทฤษฎีสู่นโยบาย. คณะเศรษฐศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2537.

" รายได้ประชาธิชีของประเทศไทย ". อนุกรรมปฐานใหม่ 2523 -2534. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ . 2536.

" สรุปสาระสำคัญแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535 - 2539) " . สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ . 2536.

ภาษาอังกฤษ

Anand Chandavarkar. "Saving Behavior in Asian - Pacific Region " . Asian-Pacific Economic Literature . Vol.7 No. 1 (May 1993) p. 9 - 27

Ando , Albert , and Modigliani, Franco . " **The Life Cycle Hypothesis of Saving : Aggregate Implications and Tests.**" American Economic Review , Vol. 53 , No. 1 (1963) : 55 - 84.

Deaton , Augus. " **Understanding Consumption** " Clarendon Lectures in Economics. Oxford University Press. 1992. p. xiii - 242.

Friedman , M.A. **Theory of Consumption Function** . Princeton : Princeton University Press, 1957.

Führer , Jeffrey C. " **Do Consumers Behave as the Life - Cycle / Permanent - Income Theory of consumption Predicts ?**" . New England Economic Review . (Sep - Oct). 1992. p. 3-14

Hall , Robert E. " **Stochastic Implications of the Life Cycle - Permanent Income Hypothesis :Theory and Evidence .**" Journal of Political Economy , Vol. 86 , No. 6 (1978) : 971 - 987.

Jeffrey D. Sachs , Felipe Larrain B. **Macroeconomics In The Global Economy**. Harvester Wheatsheaf.

June , Nualtaranee. " **Household Consumption and Saving : Random Walk Hypothesis "** Thesis. Thammasart University. 1992.

Kosiyanon , Lily. " **The Behavior of Household Saving in Thailand.**" Ph.D. Dissertation, University of Oregon, 1974.

Lahiri , Asok K. " **Dynamics of Asian Savings : Role of Growth and Age Structure.**" Staff Papers, International Monetary Fund , Vol. 36 (March 1989) : 228 - 264.

Pindyck , Robert S. and Rubinfeld , Daniel L.. **Econometric Models & Economic Forecasts** . Singapore : Mc Graw - Hill , INC, Third Edition ,1994 .

Raut , Laksami K. , and Virmani , Arvind ." Determinants of Consumption and Savings Behavior in Developing Countries." World Bank Economic Review , Vol. 3 No. 3 (1990) : 379 - 393.

" Smaller Savings for Rainy Days." The Economist. March 19 , 1988 . p. 76

Suruga , Terukazu , Tachibanaki , Toshiaki. " The Effect of Household Characteristics on Saving Behavior and The Theory of Saving in Japan " . Empirical Economics Vol. 18 No. 3 . 1991. p. 351 - 362.

ภาคผนวก ก.

ผลการศึกษาภาพรวมของพฤติกรรมออมของครัวเรือนในกทม และปริมณฑล
และพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัด

คุณยิวิทยารักษ์
อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก. ผลการศึกษาภาพรวมของพฤติกรรมอ่อนของครัวเรือนในกทม และปริมณฑล และพฤติกรรมการอ่อนของครัวเรือนในต่างจังหวัด

ก.1 ปัจจัยที่กำหนดภาพรวมของพฤติกรรมอ่อนของครัวเรือนในกทม และปริมณฑล

จากตารางที่ ก.1 อันเป็นผลจากการประมวลผลโดยวิธี Weighted Least Square : WLS แสดงผลของตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการอ่อนของครัวเรือนที่อยู่ในกทม. และ ปริมณฑล . โดยมีผลพอดูรุปได้ดังนี้คือ

ตัวแปรรายได้ประจำของครัวเรือนและรายได้ชั่วคราว เป็นปัจจัยที่สำคัญในการกำหนดพฤติกรรมการอ่อนของครัวเรือน ที่อยู่ในกทม. และปริมณฑล. โดยที่จากการศึกษาพบว่า ตัวแปรรายได้ประจำของครัวเรือน(Inc YP)มีอิทธิพลในทางบวกต่อการอ่อน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าความสัมบูรณ์เพิ่มขึ้นร้อยละ 1 การอ่อนของครัวเรือนจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.39 และคงว่าเมื่อรายได้ประจำของครัวเรือนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 การอ่อนของครัวเรือนจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.39 และในทำนองเดียวกันตัวแปรรายได้ชั่วคราวของครัวเรือน(Inc YT)ก็มีอิทธิพลในทางบวกต่อการอ่อน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าความสัมบูรณ์เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.67 และคงว่าเมื่อรายได้ชั่วคราวของครัวเรือนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 การอ่อนของครัวเรือนจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.67 ดังนั้นค่าความสัมบูรณ์ต่อรายได้รวมเท่ากับ 1.06 ส่วนทรัพย์สินทางการเงินสุ ทธิ(Inc NWLTH)ตลอดจนอสังหาริมทรัพย์(WLTH1)และอสังหาริมทรัพย์(WLTH2)ไม่มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ต่อพฤติกรรมการอ่อนของครัวเรือนในกรุงเทพฯ และปริมณฑล

เมื่อพิจารณาปัจจัยทางด้านประชากรและสังคมพบว่า ตัวแปรเพศชายของหัวหน้าครัวเรือน(SEX)มีอิทธิพลในทางบวกต่อการอ่อนของครัวเรือนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และหัวหน้าครัวเรือนที่จบการศึกษาสูงสุดระดับอุดมศึกษา(EDU4)มีอิทธิพลในทางบวกต่อการอ่อนของครัวเรือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้โดยเปรียบเทียบกับการอ่อนของครัวเรือนที่หัวหน้าครัวเรือนจบการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษา(EDU1) ส่วนปัจจัยอายุ(AGE)และอาชีพของหัวหน้าครัวเรือน(OCP) ตลอดจนอัตราการพึงพิง (DEPR) ไม่มีอิทธิพลต่อการอ่อนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ ก.1 พฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกกรม.และปริมาณผล.

ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่า t - stat
C ค่าคงที่	1.123	0.707
InYP รายได้ประจำ	0.39	5.851**
InYT รายได้รับรวม	0.67	6.249**
InNWLTH ทรัพย์สินทางการเงินทุกชนิด	-0.01	-0.161
WLTH1 การครอบครองสังหาริมทรัพย์ประเภทบ้าน ตึกแฝา ที่ดิน	0.354	1.291
WLTH2 การครอบครองสังหาริมทรัพย์ประเภท รถชนิด รถจักรยานยนต์	-0.304	-1.303
SEX เพศของหัวหน้าครัวเรือน	0.415	1.771*
AGE1 อายุของหัวหน้าครัวเรือน	-0.059	-1.124
AGE2 กำลังสองของอายุของหัวหน้าครัวเรือน	0.007	1.423
DEPR อัตราการพึงพิง	0.028	0.322
EDU2 การศึกษาระดับมัธยมศึกษา	-0.233	-0.931
EDU3 การศึกษาระดับอาชีวศึกษา	-0.159	-0.535
EDU4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา	0.648	1.957**
OCP2 อาชีพรับราชการ พนักงานองค์การของรัฐ/รัฐวิสาหกิจ	0.392	1.056
OCP3 อาชีพค้าขาย : เจ้าของกิจการ/ธุรกิจ	0.511	1.508
OCP4 อาชีพลูกจ้างภาคเอกชน : อุปกรณ์บริษัท ร้านค้า	0.151	0.412
OCP5 อาชีพรับเข้าห้องทั่วไป	0.543	1.423

R - Squared = 0.55276

Adjusted R-Squared = 0.46921

F - Statistic = 6.61595

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ.ระดับความเชื่อมั่น 0.10

** มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ.ระดับความเชื่อมั่น 0.05

ที่มา : จากการประมาณการ

ตารางที่ ก.2 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ของตัวแปรในสมการพหุติดกรณีการออมของครัวเรือนในกทม.และปริมณฑล

ตัวแปร	ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
InSAVING การออม	8.79	1.41
InYP รายได้ประจำ	9.07	1.34
InYT รายได้ชั่วคราว	9.21	1.17
InNWLTH ทรัพย์สินทางการเงินสุทธิ	11.29	1.95
WLTH1 การครอบครองสังหาริมทรัพย์ประเภทบ้าน ศึกษา ที่ดิน	0.83	0.38
WLTH2 การครอบครองสังหาริมทรัพย์ประเภท ระยะครึ่ง รถจักรยานยนต์	0.61	0.49
SEX เพศของหัวหน้าครัวเรือน	0.77	0.42
AGE1 อายุของหัวหน้าครัวเรือน	46.16	2.17
AGE2 กำลังสองของอายุของหัวหน้าครัวเรือน	2278.05	1217.73
DEPR อัตราการพึงพิง	1.24	1.30
UBR เผด็จท่อซู่อาคัย	0.86	0.35
EDU1 การศึกษาระดับประถมศึกษา	0.43	0.50
EDU2 การศึกษาระดับมัธยมศึกษา	0.24	0.43
EDU3 การศึกษาระดับอาชีวศึกษา	0.12	0.33
EDU4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา	0.12	0.33
OCP1 อาชีพเกษตรกรรม	0.02	0.14
OCP2 อาชีพรับราชการ พนักงานองค์การของรัฐ/ธุรกิจพาณิชย์	0.11	0.31
OCP3 อาชีพค้าขาย : เจ้าของกิจการ/ธุรกิจ	0.32	0.47
OCP4 อาชีพลูกข้ามภาคเอกชน : ลูกข้ามบริษัท ร้านค้า	0.24	0.43
OCP5 อาชีพรับเข้าห้องทั่วไป	0.21	0.41

ที่มา : จากการประมาณค่า



ก.2 ปัจจัยที่กำหนดภาพรวมของพฤติกรรมออมของครัวเรือนในต่างจังหวัด

จากตารางที่ ก.3 อันเป็นผลจากการประมาณการโดยวิธี Weighted Least Square : WLS แสดงผลของตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัด ผลพหุสูปได้ดังนี้คือ

ตัวแปรรายได้ประจำของครัวเรือนและรายได้ชั่วคราว เป็นปัจจัยที่สำคัญในการกำหนดพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัด โดยที่ตัวแปรรายได้ประจำของครัวเรือน(Muk YP) มีอิทธิพลในทางบวกต่อการออมของครัวเรือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.38 และคงว่าเมื่อรายได้ประจำของครัวเรือนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 การออมของครัวเรือนจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.38 . และในทำงเดียวกันตัวแปรรายได้ชั่วคราวของครัวเรือน(Muk YT) มีอิทธิพลในทางบวกต่อการออมของครัวเรือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.73 และคงว่าเมื่อรายได้ชั่วคราวของครัวเรือนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 การออมของครัวเรือนจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.73 ดังนั้นค่าความยึดหยุ่นต่อรายได้เท่ากับ 1.11 และตัวแปรทรัพย์สินทางการเงิน สุทธิ(Muk NWLTH) ของครัวเรือน มีอิทธิพลในทางบวกต่อการออมของครัวเรือนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.08 และคงว่าถ้าทรัพย์สินทางการเงินสุทธิของครัวเรือนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 การออมของครัวเรือนจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.08 ส่วนตัวแปรทรัพย์สินทางค้านอสังหาริมทรัพย์(WLTH1) และสังหาริมทรัพย์(WLTH2) ไม่มีอิทธิพลต่อการออมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนปัจจัยทางค้านสังคมและประชากรพบว่า ถ้าครัวเรือนที่หัวหน้าครัวเรือนจบการศึกษาสูงสุดระดับอุดมศึกษา(EDU4) จะมีอิทธิพลต่อการออมของครัวเรือนในทางบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้โดยเปรียบเทียบกับการออมของครัวเรือนที่หัวหน้าครัวเรือนจบการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษา(EDU1) และในครัวเรือนที่ประกอบอาชีพ ค้าขาย : เจ้าของกิจการ / หุ้นส่วน เป็นหลัก(OCP3) และรับเข้าห้องทั่วไปเป็นหลัก(OCP5) มีอิทธิพลต่อการออมของครัวเรือนในทิศทางที่เป็นลบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้โดยเปรียบเทียบกับการออมของครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก(OCP1) เมื่อเปรียบเทียบกับการออมของครัวเรือนที่อยู่ในภาคกลาง(REG2) พบว่าตัวแปรภาคใต้(REG5) มีอิทธิพลต่อการออมของครัวเรือนในทางบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนตัวแปรอื่นๆพบว่าไม่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติได้แก่ ตัวแปรเพศของหัวหน้าครัวเรือน(SEX) ตัวแปรอายุของหัวหน้าครัวเรือน(AGE) ตัวแปรอัตราการพึงพิง (DEPR) ตัวแปรเขตที่อยู่อาศัย (UBR)

ตารางที่ ก.3 สมการพหุคิรรกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัด.

ตัวแปรอิสระ	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่า t - stat
C ค่าคงที่	-1.82	-2.020**
lnYP รายได้ประจำ	0.38	9.951**
lnYT รายได้ชั่วคราว	0.73	12.969**
lnNWLTH ทรัพย์สินทางการเงินสุทธิ	0.080	2.021**
WLTH1 การครอบครองสิ่งหารินทรัพย์ประเภทบ้าน ตึกแถว ที่ดิน	-0.183	-1.157
WLTH2 การครอบครองสิ่งหารินทรัพย์ประเภทรถยานยนต์ รถจักรยานยนต์	-0.226	-1.525
SEX เพศของหัวหน้าครัวเรือน	-0.032	-0.245
AGE1 อายุหัวหน้าครัวเรือน	0.005	0.217
AGE2 กำลังสองของอายุหัวหน้าครัวเรือน	0	-0.187
DEPR อัตราการพึงพิง	0.080	1.414
EDU2 การศึกษาระดับมัธยมศึกษา	-0.128	-0.979
EDU3 การศึกษาระดับอาชีวศึกษา	0.262	1.236
EDU4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา	0.339	1.823*
UBR เบทที่อยู่อาศัย	0.252	0.645
OCP2 อาชีพรับราชการ พนักงานองค์การของรัฐ/รัฐวิสาหกิจ	-0.346	-1.446
OCP3 อาชีพค้าขาย : เจ้าของกิจการ/ธุรกิจ	-0.522	-2.373**
OCP4 อาชีพลูกจ้างภาคเอกชน : ลูกจ้างบริษัท ร้านค้า	-0.415	-1.630
OCP5 อาชีพรับจ้างทั่วไป	-0.379	-1.666*
REG3 ภาคเหนือ	0.042	0.294
REG4 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	-0.224	-1.118
REG5 ภาคใต้	0.295	1.908*

R - Squared = 0.62909

Adjusted R-Squared = 0.60282

F - Statistic = 23.98692

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ.ระดับความเชื่อมั่น 0.10

** มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ.ระดับความเชื่อมั่น 0.05

ที่มา : จากการประมาณค่า

ตารางที่ ก.4 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ของตัวแปรในสมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัด

ตัวแปร	ค่าเฉลี่ย	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
InSAVING การออม	7.85	1.95
InYP รายได้ประจำ	7.98	1.76
InYT รายได้ชั่วคราว	8.36	1.19
InNWLTTH ทรัพย์สินทางการเงินสุทธิ	10.39	1.93
WLTH1 การครอบครองสังหาริมทรัพย์ประเภทบ้าน ตึกแถว ที่ดิน	0.89	0.31
WLTH2 การครอบครองสังหาริมทรัพย์ประเภทถนนตร็ รถจักรยานยนต์	0.66	0.47
SEX เพศของหัวหน้าครัวเรือน	0.80	0.40
AGE1 อายุหัวหน้าครัวเรือน	47.56	14.17
AGE2 กำลังสองของอายุหัวหน้าครัวเรือน	2462.45	1468.55
DEPR อัตราการพึงพิง	1.06	1.15
UBR เผด็จอยู่อาศัย	0.27	0.45
EDU1 การศึกษาระดับประถมศึกษา	0.61	0.49
EDU2 การศึกษาระดับมัธยมศึกษา	0.15	0.36
EDU3 การศึกษาระดับอาชีวศึกษา	0.05	0.22
EDU4 การศึกษาระดับอุดมศึกษา	0.07	0.25
OCP1 อาชีพเกษตรกรรม	0.34	0.47
OCP2 อาชีพรับราชการ พนักงานองค์การของรัฐ/รัฐวิสาหกิจ	0.14	0.35
OCP3 อาชีพค้าขาย : เจ้าของกิจการ/ธุรกิจ	0.21	0.41
OCP4 อาชีพอุปกรณ์ภาคเอกชน : อุปกรณ์บริษัท ร้านค้า	0.05	0.22
OCP5 อาชีพรับจ้างทั่วไป	0.21	0.41
REG2 ภาคกลาง	0.29	0.45
REG3 ภาคเหนือ	0.29	0.46
REG4 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0.22	0.41
REG5 ภาคใต้	0.20	0.40

ที่มา : จากการประมาณค่า

ภาคผนวก ข.

การทดสอบสมมติฐานความแตกต่างของพฤติกรรมการออมของครัวเรือน

คุณยิ่วเทียทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข. แสดงการทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการออมของครัวเรือนทั้งในกทม.และปริมณฑล และในต่างจังหวัด และการทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการออมของครัวเรือนของครัวเรือนทั้งในกทม.และปริมณฑลและในต่างจังหวัดของสองกลุ่มรายได้(กลุ่มที่หนึ่งรายได้ของครัวเรือนต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน และกลุ่มที่สอง รายได้ของครัวเรือนตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป)

ข.1 การทดสอบความแตกต่างระหว่างพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกทม.และปริมณฑล และครัวเรือนในต่างจังหวัด โดยใช้ Chow Test*

สมการที่ใช้ทดสอบ

สมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกทม. และปริมณฑล

$$\begin{aligned} \ln\text{SAVING} = & \beta_1 + \beta_2 \ln\text{YP} + \beta_3 \ln\text{YT} + \beta_4 \ln\text{NWLTH} + \beta_5 \text{WLTH1} + \beta_6 \text{WLTH2} \\ & + \beta_7 \text{SEX} + \beta_8 \text{AGE1} + \beta_9 \text{AGE2} + \beta_{10} \text{DEPR} + \beta_{11} \text{EDU2} + \beta_{12} \text{EDU3} \\ & + \beta_{13} \text{EDU4} + \beta_{14} \text{OCP2} + \beta_{15} \text{OCP3} + \beta_{16} \text{OCP4} + \beta_{17} \text{OCP5} + u_i \dots (1) \end{aligned}$$

จำนวนตัวอย่าง (N) = 315

สมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัด

$$\begin{aligned} \ln\text{SAVING} = & \alpha_1 + \alpha_2 \ln\text{YP} + \alpha_3 \ln\text{YT} + \alpha_4 \ln\text{NWLTH} + \alpha_5 \text{WLTH1} + \alpha_6 \text{WLTH2} + \\ & \alpha_7 \text{SEX} + \alpha_8 \text{AGE1} + \alpha_9 \text{AGE2} + \alpha_{10} \text{DEPR} + \alpha_{11} \text{EDU2} + \alpha_{12} \text{EDU3} + \\ & \alpha_{13} \text{EDU4} + \alpha_{14} \text{OCP2} + \alpha_{15} \text{OCP3} + \alpha_{16} \text{OCP4} + \alpha_{17} \text{OCP5} + u_j \dots (2) \end{aligned}$$

จำนวนตัวอย่าง (M) = 1150

* Gregory C. Chow in "Tests of Equality between Sets of Coefficients in Two Linear Regressions," *Econometrica*, vol. 28, pp. 591-605, July 1960. see also Franklin M Fisher, "Tests of Equality between Sets of Coefficients in Two Linear Regressions : An Expository Note," *Econometrica*, pp. 361-366, March 1970.

สมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในประเทศไทย.

$$\begin{aligned} \ln SAVING = & \beta_1 + \beta_2 \ln YP + \beta_3 \ln YT + \beta_4 \ln NWLTH + \beta_5 WLTH1 + \beta_6 WLTH2 \\ & + \beta_7 SEX + \beta_8 AGE1 + \beta_9 AGE2 + \beta_{10} DEPR + \beta_{11} EDU2 + \beta_{12} EDU3 \\ & + \beta_{13} EDU4 + \beta_{14} OCP2 + \beta_{15} OCP3 + \beta_{16} OCP4 + \beta_{17} OCP5 + u_i \end{aligned} \quad (3)$$

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด = 1465

สมมติฐานการศึกษา

$H_0 : \beta_1 = \alpha_1, \beta_2 = \alpha_2, \beta_3 = \alpha_3, \dots, \beta_k = \alpha_k$ และ $Var(\varepsilon_i) = Var(\varepsilon_j)$

ค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในกทม. และ ปริมณฑลเท่ากับค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัด

$H_1 : \beta_1 \neq \alpha_1, \beta_2 \neq \alpha_2, \beta_3 \neq \alpha_3, \dots, \beta_k \neq \alpha_k$ และ $Var(\varepsilon_i) \neq Var(\varepsilon_j)$

ค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในกทม. และ ปริมณฑลไม่เท่ากับค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัด

Chow Test

$$F_k, N+M-2k = \frac{(ESS_R - ESS_{UR}) / k}{ESS_{UR} / (N+M-2k)} \quad (4)$$

โดยที่ ESS_R คือ ค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมด

ESS_1 คือ ค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในกทม. และ ปริมณฑล

ESS_2 คือ ค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในต่างจังหวัด

ESS_{UR} คือ ค่า Sum Square of Residual : ESS_1 ของครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในกทม. และปริมพ์ชาติ รวมกับ ค่า Sum Square of Residual : ESS_2 ของครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในต่างจังหวัด

N คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในกทม. และปริมพ์ชาติ

M คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในต่างจังหวัด

k คือ จำนวนตัวแปรทั้งหมดในสมการ

ถ้าค่า F - Statistic ที่คำนวณได้มากกว่าค่า F - Statistic ที่เปิดจากตาราง ($F_k, N+M-2k$) นั้นแล้ว จะปฏิเสธ H_0 และยอมรับ H_1 ที่ว่า : $\beta_1 \neq \alpha_1, \beta_2 \neq \alpha_2, \beta_3 \neq \alpha_3, \dots, \beta_k \neq \alpha_k$ และ $Var(\varepsilon_i) \neq Var(\varepsilon_j)$ พฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในกทม. และปริมพ์ชาติแตกต่างกัน พฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัด

จากสมการที่ 1 $N = 315$ และในสมการที่ 2 $M = 1150$ และสมการที่ 3 $N+M = 1465$ ประมาณการด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบค่วงน้ำหนัก (Weighted Least Square : WLS) ได้ค่า $ESS_1 = 758, ESS_2 = 5044$, ดังนั้น $ESS_{UR} = 5802, ESS_R = 6071$
ณ. การศึกษานี้ k : ตัวแปรทั้งหมดในสมการ = 17

$$F_{17, 1431} = \frac{(6071 - 5802) / 17}{5802 / 1431} = 3.9$$

ค่า $F_{17, 1431}$ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 1.96

ค่า F - Statistic เท่ากับ 3.9

จะพบว่าค่า F - Statistic ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า F - Statistic ที่องค์แห่งความมั่นใจระดับ 17, 1431 ณ. ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนั้นจึงปฏิเสธ H_0 นั้นคือแสดงว่า พฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกทม. และปริมพ์ชาติ แตกต่างกัน พฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัด ยังมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% .



ช.2 การทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการออมระหว่างครัวเรือนที่มีรายได้ที่ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน และครัวเรือนที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้น

ช.2.1 การทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการออมของครัวเรือนใน กทม. และปริมณฑลที่มีรายได้ที่ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน และครัวเรือนที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

สมการที่ใช้ทดสอบ

สมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกทม. และปริมณฑลที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน

$$\begin{aligned} \ln SAVING = & \beta_1 + \beta_2 \ln YP + \beta_3 \ln YT + \beta_4 \ln NWLTH + \beta_5 WLTH1 + \beta_6 WLTH2 \\ & + \beta_7 SEX + \beta_8 AGE1 + \beta_9 AGE2 + \beta_{10} DEPR + \beta_{11} EDU2 + \beta_{12} EDU3 \\ & + \beta_{13} EDU4 + \beta_{14} OCP2 + \beta_{15} OCP3 + \beta_{16} OCP4 + \beta_{17} OCP5 + u_i \dots \dots (5) \end{aligned}$$

จำนวนตัวอย่าง (N) = 197

สมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกทม. และปริมณฑลที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

$$\begin{aligned} \ln SAVING = & \alpha_1 + \alpha_2 \ln YP + \alpha_3 \ln YT + \alpha_4 \ln NWLTH + \alpha_5 WLTH1 + \alpha_6 WLTH2 \\ & + \alpha_7 SEX + \alpha_8 AGE1 + \alpha_9 AGE2 + \alpha_{10} DEPR + \alpha_{11} EDU2 + \alpha_{12} EDU3 \\ & + \alpha_{13} EDU4 + \alpha_{14} OCP2 + \alpha_{15} OCP3 + \alpha_{16} OCP4 + \alpha_{17} OCP5 + u_j \dots \dots (6) \end{aligned}$$

จำนวนตัวอย่าง (M) = 118

สมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกทม. และปริมณฑลทุกระดับรายได้

$$\begin{aligned} \ln SAVING = & \beta_1 + \beta_2 \ln YP + \beta_3 \ln YT + \beta_4 \ln NWLTH + \beta_5 WLTH1 + \beta_6 WLTH2 \\ & + \beta_7 SEX + \beta_8 AGE1 + \beta_9 AGE2 + \beta_{10} DEPR + \beta_{11} EDU2 + \beta_{12} EDU3 \\ & + \beta_{13} EDU4 + \beta_{14} OCP2 + \beta_{15} OCP3 + \beta_{16} OCP4 + \beta_{17} OCP5 + u_i \dots \dots (7) \end{aligned}$$

จำนวนตัวอย่าง = 315

สมมติฐานการศึกษา

$H_0 : \beta_1 = \alpha_1, \beta_2 = \alpha_2, \beta_3 = \alpha_3, \dots, \beta_k = \alpha_k$ และ $\text{Var}(\varepsilon_i) = \text{Var}(\varepsilon_j)$

ค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในกทม.และปริมณฑลที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือนเท่ากับค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในกทม.และปริมณฑลที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

$H_1 : \beta_1 \neq \alpha_1, \beta_2 \neq \alpha_2, \beta_3 \neq \alpha_3, \dots, \beta_k \neq \alpha_k$ และ $\text{Var}(\varepsilon_i) \neq \text{Var}(\varepsilon_j)$

ค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในกทม.และปริมณฑลที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือนไม่เท่ากับค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในกทม.และปริมณฑลที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

Chow Test

$$F_k, N+M-2k = \frac{(ESS_R - ESS_{UR}) / k}{ESS_{UR} / (N+M-2k)}$$

โดยที่ ESS_R คือ ค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวบ่งชี้ที่อยู่ในกทม.และปริมณฑล

ESS_1 คือ ค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวบ่งชี้ที่อยู่ในกทม.และปริมณฑลที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน

ESS_2 คือ ค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวบ่งชี้ที่อยู่ในกทม.และปริมณฑลที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

ESS_{UR} คือ ค่า Sum Square of Residual : ESS_1 ของครัวเรือนตัวบ่งชี้ที่อยู่ในกทม.และปริมณฑลที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน รวมกับค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวบ่งชี้ที่อยู่ในกทม.และปริมณฑลที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

N คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในกทม. และปริมาณชาลที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน

M คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในกทม. และปริมาณชาลที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

k คือ จำนวนตัวแปรทั้งหมดในสมการ

ถ้าค่า F - Statistic ที่คำนวณได้มากกว่าค่า F - Statistic ที่เปิดจากตาราง ($F_k, N+M-2k$) นั้นแล้ว จะปฏิเสธ H_0 และยอมรับ H_1 ที่ว่า : $\beta_1 \neq \alpha_1, \beta_2 \neq \alpha_2, \beta_3 \neq \alpha_3, \dots, \beta_k \neq \alpha_k$ และ $Var(\varepsilon_i) \neq Var(\varepsilon_j)$ พฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในกทม. และปริมาณชาลที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือนแตกต่างกับพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในกทม. และปริมาณชาลที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

จากสมการที่ 5 $N = 197$ และในสมการที่ 6 $M = 118$ และสมการที่ 7 $N+M = 315$ ประมาณการค่าวิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบถ่วงน้ำหนัก (Weighted Least Square : WLS) ได้ค่า $ESS_1 = 246, ESS_2 = 150$, ดังนั้น $ESS_{UR} = 396$, $ESS_R = 758$
ณ. การศึกษานี้ k : ตัวแปรทั้งหมดในสมการ = 17

$$F_{17, 281} = \frac{(758 - 396) / 17}{396 / 281} = 15.10$$

ค่า $F_{17, 281}$ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 1.96

ค่า F - Statistic เท่ากับ 15.10

จะพบว่าค่า F - Statistic ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า F - Statistic ที่องค์แห่งความมั่นใจระดับ 17, 281 ณ. ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนั้นจึงปฏิเสธ H_0 นั้นคือแสดงว่า พฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกทม. และปริมาณชาลที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน แตกต่างกับ พฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกทม. และปริมาณชาลที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป อย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ช.2.2 การทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน และครัวเรือนที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

สมการที่ใช้ทดสอบ

สมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน

$$\ln\text{SAVING} = \Omega_1 + \Omega_2\ln\text{YP} + \Omega_3\ln\text{YT} + \Omega_4\ln\text{NWLTH} + \Omega_5\text{WLTH1} + \Omega_6\text{WLTH2} + \Omega_7\text{SEX} + \Omega_8\text{AGE1} + \Omega_9\text{AGE2} + \Omega_{10}\text{DEPR} + \Omega_{11}\text{EDU2} + \Omega_{12}\text{EDU3} + \Omega_{13}\text{EDU4} + \Omega_{14}\text{OCP2} + \Omega_{15}\text{OCP3} + \Omega_{16}\text{OCP4} + \Omega_{17}\text{OCP5} + u_i \dots\dots\dots (8)$$

จำนวนตัวอย่าง (N) = 1050

สมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัดที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

$$\ln\text{SAVING} = \omega_1 + \omega_2\ln\text{YP} + \omega_3\ln\text{YT} + \omega_4\ln\text{NWLTH} + \omega_5\text{WLTH1} + \omega_6\text{WLTH2} + \omega_7\text{SEX} + \omega_8\text{AGE1} + \omega_9\text{AGE2} + \omega_{10}\text{DEPR} + \omega_{11}\text{EDU2} + \omega_{12}\text{EDU3} + \omega_{13}\text{EDU4} + \omega_{14}\text{OCP2} + \omega_{15}\text{OCP3} + \omega_{16}\text{OCP4} + \omega_{17}\text{OCP5} + u_i \dots\dots\dots (9)$$

จำนวนตัวอย่าง (M) = 100

สมการพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัดทุกระดับรายได้

$$\ln\text{SAVING} = \Omega_1 + \Omega_2\ln\text{YP} + \Omega_3\ln\text{YT} + \Omega_4\ln\text{NWLTH} + \Omega_5\text{WLTH1} + \Omega_6\text{WLTH2} + \Omega_7\text{SEX} + \Omega_8\text{AGE1} + \Omega_9\text{AGE2} + \Omega_{10}\text{DEPR} + \Omega_{11}\text{EDU2} + \Omega_{12}\text{EDU3} + \Omega_{13}\text{EDU4} + \Omega_{14}\text{OCP2} + \Omega_{15}\text{OCP3} + \Omega_{16}\text{OCP4} + \Omega_{17}\text{OCP5} + u_i \dots\dots\dots (10)$$

จำนวนตัวอย่างทั้งหมด = 1150

สมมติฐานการศึกษา

$H_0 : \beta_1 = \alpha_1, \beta_2 = \alpha_2, \beta_3 = \alpha_3, \dots, \beta_k = \alpha_k$ และ $\text{Var}(\varepsilon_i) = \text{Var}(\varepsilon_j)$

ค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพหุติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือนเท่ากับค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพหุติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

$H_1 : \beta_1 \neq \alpha_1, \beta_2 \neq \alpha_2, \beta_3 \neq \alpha_3, \dots, \beta_k \neq \alpha_k$ และ $\text{Var}(\varepsilon_i) \neq \text{Var}(\varepsilon_j)$

ค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพหุติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือนไม่เท่ากับค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรอธินายในสมการพหุติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

Chow Test

$$F_{k, N+M-2k} = \frac{(ESS_R - ESS_{UR}) / k}{ESS_{UR} / (N+M-2k)}$$

โดยที่ ESS_R คือ ค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในต่างจังหวัด ESS_1 คือ ค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน

ESS_2 คือ ค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

ESS_{UR} คือ ค่า Sum Square of Residual : ESS_1 ของครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน รวมกับค่า Sum Square of Residual ของครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

N คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน

M คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างในต่างจังหวัดที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

k กือ จำนวนตัวแปรทั้งหมดในสมการ

ถ้าค่า F - Statistic ที่คำนวณได้มากกว่าค่า F - Statistic ที่เปิดจากตาราง ($F_k, N+M-2k$) นั้นแล้ว จะปฏิเสธ H_0 และขอมรับ H_1 ที่ว่า: $\beta_1 \neq \alpha_1, \beta_2 \neq \alpha_2, \beta_3 \neq \alpha_3, \dots, \beta_k \neq \alpha_k$ และ $\text{Var}(\varepsilon_i) \neq \text{Var}(\varepsilon_j)$ พฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือนแตกต่างกับพฤติกรรมการออมของครัวเรือนที่อยู่ในต่างจังหวัดที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

จากสมการที่ 8 $N = 1050$ และในสมการที่ 9 $M = 100$ และสมการที่ 10 $N+M = 1150$ ประมาณการค่าวิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบถ่วงน้ำหนัก (Weighted Least Square : WLS) ได้ค่า $ESS_1 = 4801$, $ESS_2 = 87$, ดังนั้น $ESS_{UR} = 4888$, $ESS_R = 5044$
ณ. การศึกษานี้ k : ตัวแปรทั้งหมดในสมการ = 17

$$F_{17, 1116} = \frac{(5044 - 4888) / 17}{4888 / 1116} = 2.09$$

ค่า $F_{17, 1116}$ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 1.96

ค่า F - Statistic เท่ากับ 2.09

จะพบว่าค่า F - Statistic ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า F - Statistic ที่องค์แห่งความมั่นคง 17, 1116 ณ. ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนั้นจึงยอมรับ H_0 นั้นคือแสดงว่า พฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน แตกต่างกับ พฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัดที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป อย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% .

๔.๓ สรุปผลการทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการออมของครัวเรือนระหว่างกทม. และปริมณฑล และในต่างจังหวัด

จากการประมาณค่าโดยใช้ชีวิชกำลังสองน้อยที่สุดแบบถ่วงน้ำหนัก (Weighted Least Square : WLS) และทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการออมของครัวเรือน โดยใช้ Chow Test ทดสอบกับตัวแปรทุกตัว

สำหรับในข้อมูลครัวเรือนทั้งประเทศจำนวน 1465 ตัวอย่าง พบว่าพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกรุงเทพฯ และปริมณฑลแตกต่างกับพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัด

และเมื่อใช้ข้อมูลครัวเรือนในกทม. และปริมณฑลจำนวน 315 ตัวอย่าง ทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการออมของครัวเรือน พบว่าพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกรุงเทพฯ และปริมณฑลที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือนแตกต่างกับพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในกรุงเทพฯ และปริมณฑลที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป

ส่วนการทดสอบความแตกต่างของพฤติกรรมการออมของครัวเรือนโดยใช้ข้อมูลครัวเรือน ในต่างจังหวัดจำนวน 1150 ตัวอย่าง พบว่าพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัดที่มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน ก็แตกต่างกับ พฤติกรรมการออมของครัวเรือนในต่างจังหวัดที่มีรายได้ตั้งแต่ 15,000 บาทต่อเดือนขึ้นไป เนื่องเดียวกัน

คุณยิทธิพรพยากรณ์
อุปราชกรสม์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค.

วิธีการสุ่มตัวอย่างและแบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษาตามโครงการสำรวจพฤติกรรมการออม
ของครัวเรือนในประเทศไทย ฝ่ายวิชาการ ธนาคารแห่งประเทศไทย

คู่มือวิทยหัตถศิลป์
มหาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิธีการสุ่มตัวอย่างในโครงการสำรวจเงินออมภาคครัวเรือน*

การศึกษานี้ได้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Stratified Two - Stage Sampling คือแผนการเลือกตัวอย่างจากประชากรที่มีการแบ่งหน่วยต่างๆ ในประชากรออกเป็นกลุ่มๆ ตามลักษณะบางอย่าง เช่นแบ่งห้องท่องเที่ยวออกเป็นในเขตเทศบาลกับนอกเขตเทศบาล แบ่งนักท่องเที่ยวออกเป็นกลุ่มๆ ตามสัญชาติ เป็นต้น และเลือกตัวแทนของประชากรย่อย (sub-population) ในแต่ละกลุ่มเข้ามาจำนวนหนึ่งแบบ SRS เพื่อเป็นตัวอย่างในการสำรวจ โดยมีหลักสำคัญ คือ พยายามแบ่งประชากรออกเป็นกลุ่มๆ (strata) โดยคำนึงให้ในแต่ละกลุ่ม (stratum) ประกอบด้วยหน่วยที่มีความคล้ายคลึงกันมากที่สุด แต่มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มมากที่สุด ซึ่งในการศึกษานี้ ได้มีการแยกได้เป็น 5 stratum คือ

1. ตอนพิเศษ (ซึ่งประกอบด้วย กรุงเทพมหานคร สมุทรสงคราม สมุทรปราการ สมุทรสาคร)
2. ภาคกลาง (ยกเว้นตอนพิเศษ)
3. ภาคเหนือ
4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
5. ภาคใต้

ขั้นตอนการเลือกตัวอย่าง

1. การเลือกตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง

แบ่งห้องท่องเที่ยวแต่ละ stratum ออกเป็น 3 เขต ตามลักษณะการประกอบคือ ในเขตเทศบาล ในเขตสุขาภิบาล นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล แล้วจึงเลือกชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างในแต่ละเขตประกอบของย่างอิสระต่อ กัน โดยให้ความน่าจะเป็นในการเลือกเป็นปฏิภาค กับจำนวนครัวเรือนของชุมชนอาคาร/หมู่บ้านนั้น ได้จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 180 ชุมชนอาคาร/หมู่บ้าน ซึ่งกระจายไปตามภาคและเขตปักษ์ของ ดังแสดงในตาราง ค.1

*ลักษณะของการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนอาศัยกรอบ(Frame)ตัวอย่างของโครงการสำรวจเงินออมปีพ.ศ. 2535 - 2536 กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ



ตารางที่ ก.1 แสดงจำนวนชุมชนอาคาร/ หมู่บ้านที่กระจายไปตามภาคและเขตปักษ์ของ

หน่วย : จำนวนชุมชนอาคาร / หมู่บ้าน

ภาค	ในเขตเทศบาล	ในเขตสุขาภิบาล	นอกเขตเทศบาล -สุขาภิบาล	รวม
ตอนพิเศษ (กทม. และปริมณฑล)	30	3	3	36
ภาคกลาง (ยกเว้นตอนพิเศษ)	9	10	17	36
ภาคเหนือ	11	9	16	36
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	9	22	36
ภาคใต้	11	9	16	36
รวม	66	40	74	180

ที่มา : โครงการสำรวจเงินออมในประเทศไทย ปี 2536 ฝ่ายวิชาการ ธนาคารแห่งประเทศไทย

2. การเลือกตัวอย่างขั้นที่สอง

การเลือกตัวอย่างในขั้นนี้ เป็นการเลือกรัวเรื่องส่วนบุคคลจากบัญชีรายรื่นที่ได้จากโครงการสำรวจแรงงานซึ่งได้ใช้วิธีการสุ่มแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) คือ เป็นวิธีการเลือกตัวอย่างที่เลือกเลขสุ่มขึ้นมาเพียงตัวเดียว ซึ่งโดยมากนักจะเลือกจากตารางเลขสุ่ม โดยตัวเลขสุ่มที่เลือกขึ้นมาบันเรียกว่า random start หรือ R

โดย R จะมีค่าระหว่าง 1 ถึง N หรือ I เมื่อ

N = จำนวนหน่วยทั้งหมดในประชากร

n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

N = I ซึ่งเรียกว่า Sampling Interval

โดย $1 < R < I$ และหน่วยที่ตกเป็นตัวอย่างคือ หน่วยที่ $R, R+I, R+2I, \dots, R + (n-1)I$

โดยกำหนดขนาดครัวเรือนตัวอย่างเป็นดังนี้คือ

1) ในเขตเทศบาล : กำหนด 10 ครัวเรือนต่อชุมชนอาคาร

2) ในเขตสุขาภิบาล : กำหนด 10 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน

3) นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล : กำหนด 10 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน

ได้จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้น 1,800 ครัวเรือน ซึ่งกระจายไปตามภาคและเขตปักษ์ของ ได้จำนวนครัวเรือน ดังแสดงในตารางที่ ก.2

ตารางที่ ก.2 แสดงจำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างที่กระจายไปตามภาค และเขตปักครอง

หน่วย : จำนวนครัวเรือน

ภาค	ในเขตเทศบาล	ในเขตสุขากินาด	นอกเขตเทศบาล -สุขากินาด	รวม
ตอนพิเศษ (กทม. และปริมณฑล)	300	30	30	360
ภาคกลาง (ยกเว้นตอนพิเศษ)	90	100	170	360
ภาคเหนือ	110	90	160	360
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	50	90	220	360
ภาคใต้	110	90	160	360
รวม	660	400	740	1,800

ที่มา : โครงการสำรวจเงินออมในประเทศไทย ปี 2536 ฝ่ายวิชาการ ธนาคารแห่งประเทศไทย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



แบบสอบถาม
การอ่อนนของภาคครัวเรือน

ป

โปรดกรอกข้อความตัวเลขลงในช่องว่างหรือทำเครื่องหมาย ลงในช่องว่างที่กำหนดให้
ส่วนที่หนึ่ง ข้อมูลทั่วไป

1. เพศของหัวหน้าครอบครัว ชาย หญิง
(หัวหน้าครอบครัวหมายถึง บุคคลที่ครอบครัวยกย่องให้เป็นหัวหน้า ซึ่งอาจเป็นผู้ดูแลการเงินของทั้ง
ครอบครัวหรือไม่ก็ได้)

2. อายุของหัวหน้าครอบครัว _____ ปี

3. ระดับการศึกษาของหัวหน้าครอบครัว ประถมศึกษา มัธยมศึกษา อาชีวศึกษา
 อุดมศึกษา อื่นๆ โปรดระบุ _____

4. ที่อยู่ ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล

5. จำนวนสมาชิกของครอบครัว (รวมหัวหน้าครัวเรือน)

(สมาชิกของครอบครัวคือ บุคคลที่อยู่หรือบริโภคร่วมกัน หรือมีความสัมพันธ์กันทางสายโลหิต)

5.1 ที่มีรายได้และอาศัยอยู่ด้วยกัน _____ คน

5.2 ที่มีรายได้แต่ไม่ได้อาศัยอยู่ด้วยกัน _____ คน

5.3 ที่ไม่มีรายได้ ทั้งที่อาศัยและไม่ได้อาศัยอยู่ด้วยกัน

(เมื่อครอบครัวมีการรับผิดชอบค่าใช้จ่าย) _____ คน

6. อาชีพหลักของครอบครัว (เลือกตอบเพียงข้อเดียว)

(อาชีพหลักของครอบครัว กืออาชีพที่ทำรายได้มากที่สุดให้กับครอบครัว)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> เกษตรกรรม | <input type="checkbox"/> ชาวไร่ การ พนักงานองค์การของรัฐ/รัฐวิสาหกิจ |
| <input type="checkbox"/> ค้าขาย เชื้าของกิจการ/ธุรกิจ | <input type="checkbox"/> ลูกจ้างภาคเอกชน : ลูกจ้างของบริษัทร้านค้า |
| <input type="checkbox"/> รับจ้างทั่วไป | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) |

ส่วนที่สอง รายได้และค่าใช้จ่ายของครอบครัว

(รายได้ของครอบครัว หมายถึงรายได้รวมของสมาชิกทุกคนที่มีเงินได้ของครอบครัว ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง กำไร เงินโอน ดอกเบี้ย เงินปันผล ค่านายหน้า ใบ้นัด ค่าส่วนเวลา รายได้ที่อยู่ในรูปลิขสิทธิ์ของ แล้วนำมาประเมินราคาเป็นตัวเงิน ฯลฯ)

1. รายได้ของหัวของครอบครัวในปี 2535 มาจากอะไรบ้าง และประมาณเท่าไร

1.1 รายได้จากการเกษตร เดิมเดิบ และประมง	ปีละประมาณ	บาท
	ดันทุนประมาณ	บาท
เก็บข้าวไว้กินและทำพันธุ์	จำนวน	ดัง
(ดันทุนหมายถึง ค่าแรง ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าปุ๋ย ค่ายาปารวนศัตรูพืช ค่าเช่าและดอกเบี้ย ฯลฯ)		
1.2 เงินที่ลูกหลานและญาติที่น้องส่งมาให้	ปีละ	บาท
1.3 ค่าจ้างทั่วไป	ปีละ	บาท
1.4 เงินเดือนประจำ	เดือนละ	บาท
<input type="checkbox"/> ที่อยู่ น้ำ ไฟ หรือ	<input type="checkbox"/> อาหารหรือ	<input type="checkbox"/> ค่ารักษาพยาบาลหรือ
1.5 กำไรจากการทำธุรกิจ	เดือนละ	บาท
1.6 รายได้จากการประกอบอาชีพอิสระ	เดือนละ	บาท
เช่นขับรถรับจ้าง ทนาชความ นายหน้า ฯลฯ		
1.7 ดอกเบี้ยที่ได้รับ	เดือนละ	บาท
1.8 รายได้จากการเช่า	เดือนละ	บาท
1.9 อื่นๆ ไปccccccccc	เดือนละ	บาท

2. ค่าใช้จ่ายของหัวของครอบครัวในปี 2535 ประกอบด้วยอะไรบ้าง

ค่าใช้จ่ายในการอุดหนุนภาระ

2.1 ค่าอาหาร (ประมาณโดยใช้วันหยุดแทนก็ได้)	วันละ	บาท
2.2 ค่าสุราและยาสูบ	เดือนละ	บาท
2.3 ซื้อถือดื่มหรือ หวาน และการพนันอื่นๆ	เดือนละ	บาท
2.4 ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าโทรศัพท์ ค่าเช่าบ้าน	เดือนละ	บาท
2.5 ค่าเดินเรียน ค่าหนังสือ ค่าอุปกรณ์การเรียน	ปีละ	บาท
2.6 ค่าเครื่องแต่งกาย	ซื้อปีละประมาณ	บาท
2.7 ค่าวัสดุอาหาร ค่ายา	โดยเฉลี่ยเดือนละ	บาท
2.8 ค่าน้ำมัน ค่ารถโดยสาร	เดือนละ	บาท
2.9 ค่าซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า หัว เครื่องเตียง รถเข็นครัว รถเข็นขานยนต์	ปี2535 มูลค่า	บาท
2.10 ค่าซื้อบรังไrix ในครอบครัว เช่น ที่ดิน บ้านเดี่ยว หมู่บ้านหอออก ฯลฯ	เดือนละ	บาท
2.11 ค่าหักผ่อนหย่อนใจ คุกภาพนต์ ห้องเที่ยว	เดือนละ	บาท

คำใช้จ่ายอื่นๆ

- | | | |
|--|---------|-----|
| 2.12 ค่าผ่อนส่างบ้านหรือที่ดิน (รวมเงินต้นและดอกเบี้ย) เดือนละ | บาท | |
| 2.13 ค่าผ่อนส่างรถยกหรือรถจักรขันยนต์ (รวมเงินต้นและดอกเบี้ย) เดือนละ | บาท | |
| 2.14 ค่าผ่อนส่างเครื่องเรือน เครื่องใช้ไฟฟ้า (รวมเงินต้นและดอกเบี้ย) เดือนละ | บาท | |
| 2.15 ค่าจ้างคนเงินถ้วนเดือนๆ | เดือนละ | บาท |
| 2.16 ค่าเบี้ยประกันชีวิต | เดือนละ | บาท |
| 2.17 ส่างแพร์เป็น | เดือนละ | บาท |
| 2.18 ส่างแพร์ตาย | เดือนละ | บาท |
| 2.19 เงินบริจาค งานบุญต่างๆ | เดือนละ | บาท |
| 2.20 อื่นๆ (ไปรษณีย์) | เดือนละ | บาท |

**ศูนย์วิทยบรหพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ส่วนที่สาม การออมทรัพย์

1. ครอบครัวของท่านออมทรัพย์ไว้เท่าไหร (ยอดคงเหลือในปัจจุบัน)

1. เงินฝากธนาคารพาณิชย์และธนาคารออมสิน _____ บาท
2. เงินฝาก บ.ก.ส. (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ฯ) _____ บาท
3. เงินฝากและค่าหุ้นของสหกรณ์ออมทรัพย์ เศรษฐกิจเนื้อชน สหกรณ์การเกษตร _____ บาท
4. ทั้งเมืองรวมประจำปี _____ ปีละ _____ บาท
5. เงินสะสมเข้ากองทุนสำรองเดี้ยงชีพนานา _____ ปี _____ ปีละ _____ บาท
6. ให้คืนอื่นๆ _____ บาท
7. ถือหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ (ความมูลค่าปัจจุบัน) _____ บาท
8. อื่นๆ ไปคระบุ _____ บาท

2. ท่านออมทรัพย์โดยมีวัตถุประสงค์อะไร (โปรดเลือกข้อที่สำคัญที่สุด 2 ข้อ)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> กินคอกเบี้ย | <input type="checkbox"/> เก็บไว้ใช้ในเจ็บป่วยหรือขามารยา |
| <input type="checkbox"/> เพื่อการศึกษาของตนเองและลูกหลาน | <input type="checkbox"/> เพื่อเป็นทุนในการประกอบอาชีพ |
| <input type="checkbox"/> เพื่อซื้อสินทรัพย์อื่นๆ เช่น บ้าน ที่ดินและรถนั่น เป็นต้น | |
| <input type="checkbox"/> เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรือประเพณี เช่น งานบุญ ทอดกฐิน แต่งงาน ฯลฯ | |
| <input type="checkbox"/> เพื่อเป็นหลักประกันในการกู้เงิน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ไปคระบุ) _____ |

3. ผู้ท่านไม่ได้ออมทรัพย์กับสถาบันการเงิน เป็นเพราะสาเหตุใด

(สถาบันการเงินหมายถึง หน่วยงานหรือองค์กรภายใต้การกำกับดูแลของทางการที่รับฝากเงินจากประชาชน ในรูปแบบต่างๆ หรือหน่วยงานที่ให้กู้เงินแก่ประชาชน ได้แก่ธนาคารพาณิชย์ ธนาคารของรัฐ (หมายถึง ธนาคารออมสิน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร) บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ฯ (หมายถึง บริษัทเงินทุน บริษัทหลักทรัพย์ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ และบริษัทเครดิตฟอยช์เอร์) บริษัทประกันชีวิต สถากรัฟออมทรัพย์ สถากรัฟการเกษตร บรรษัทเงินทุนอุดหนากรรมแห่งประเทศไทย บรรษัทเงินทุนอุดหนากรรมขนาดย่อมและโรงรับจำนำ เป็นต้น.)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีเงินเหลือฝาก | <input type="checkbox"/> สถาบันการเงินอยู่ไกล | |
| <input type="checkbox"/> ขั้นตอนการฝากเงินยุ่งยาก ไม่กล้าใช้บริการ | | |
| <input type="checkbox"/> ชอบวิธีการอื้นมากกว่า ดังต่อไปนี้ | | |
| <input type="checkbox"/> ถือเงินสด | <input type="checkbox"/> เล่นแชร์ | <input type="checkbox"/> ซื้อทองคำ เครื่องประดับ ของมีค่า |
| <input type="checkbox"/> ซื้อที่ดิน หรือบ้าน | <input type="checkbox"/> เล่นหุ้น | <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ไปคระบุ) _____ |

ส่วนที่ ๓ สินทรัพย์และหนี้สิน

(สินทรัพย์ของครัวเรือนประกอบด้วย สินทรัพย์ทางการเงินและสินทรัพย์อื่นๆ สินทรัพย์ทางการเงินหมายถึง เงินฝาก หุ้น หุ้นกู้ ตัวสัญญาใช้เงิน พันธบตรรูบานาด พันธบตรรัฐวิสาหกิจ หน่วยลงทุนของกองทุนรวม ในสำกัญแสดงสิทธิ์ในการซื้อหุ้น เงินให้กู้ยืมและเงินส่งแวร์ เป็นต้น สินทรัพย์อื่นๆ ประกอบด้วยสิ่งของเครื่องใช้ทั้งที่เคลื่อนที่ได้และเคลื่อนที่ไม่ได้ที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๑ ปีขึ้นไป เช่น บ้าน ที่ดิน รถชนิดและรถจักรยานยนต์ เป็นต้น หนี้สิน หมายถึงเงินกู้ยืม เงินที่ค้างชำระจากการซื้อสินค้า เงินผ่อน การจำนำ การจำนอง และเงินส่งแวร์ค้าย เป็นต้น.)

1. ท่านมีสินทรัพย์อะไรบ้าง

- | | |
|---|--|
| 1. บ้าน: | จำนวน _____ หลัง |
| 2. ตึกแถว / อาคารชุด: | จำนวน _____ ห้อง |
| 3. ที่ดิน: | จำนวน _____ ไร่ / ตารางวา |
| 4. รถชนิด (รวมทั้งรถบรรทุก): | จำนวน _____ คัน |
| 5. รถจักรยานยนต์: | จำนวน _____ คัน |
| 6. สินทรัพย์อื่นๆ (กรุณาเลือกที่ท่านมี) | |
| <input type="checkbox"/> รถอิ๊ตตัน | <input type="checkbox"/> ช้าง ม้า โค(วัว) กระ念佛(ควาย) |
| <input type="checkbox"/> ทองคำ อัญมณี | <input type="checkbox"/> พีวี <input type="checkbox"/> ของมีค่าอื่นๆ(โปรดระบุ) _____ . |

2. ท่านเป็นหนี้ใดบ้าง (ยอดหนี้สินในปัจจุบัน)

- | | |
|--|-----------|
| 1. ธนาคารพาณิชย์และธนาคารออมสิน | _____ บาท |
| 2. ธ.ก.ส. (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ฯ) | _____ บาท |
| 3. นายทุนเงินกู้ | _____ บาท |
| 4. สถากรผู้ออมทรัพย์ เครดิตยูเนี่ยนและสถากรผู้การเกษตร | _____ บาท |
| 5. โรงรับจำนำ สถานธนาคารมุราห์ สถานธนาคารบุนนาค | _____ บาท |
| 6. บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ | _____ บาท |
| 7. สถาศึกษาหรือที่ทำงาน | _____ บาท |
| 8. บริษัทที่ขายสินค้าเงินผ่อน | _____ บาท |
| 9. อื่นๆ(โปรดระบุ) _____ | _____ บาท |

3. ลักษณะไม่ได้กู้ยืมเงินสถาบันการเงิน เป็นเพียงอย่างไร (กรุณาเลือก 2 รายการ)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> กู้จากที่อื่นง่ายและสะดวกกว่า | <input type="checkbox"/> กู้จากที่อื่นได้เงินมากกว่า |
| <input type="checkbox"/> ไม่กล้าขอกู้จากสถาบันการเงิน | <input type="checkbox"/> ไม่มีหลักประกัน |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) _____ | |

ส่วนที่ห้า ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1. ในหมู่บ้านหรือหน่วยงานของท่านมีการจัดตั้งกลุ่momทรัพย์ สากรผู้อ่อน弱ทรัพย์ หรือเกิดภัยนิยมหรือไม่

(กลุ่momทรัพย์คือ กองทุนที่ประชาชนได้จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อระดมทุนในท้องถิ่นที่กระจัดกระชาญให้เข้าเป็นกลุ่มก้อน สำหรับนำไปลงทุนประกอบอาชีพและสนับสนุนกิจกรรมต่อเนื่องทั้งด้านการผลิต การค้าขาย และการพัฒนาองค์กรของประชาชน โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของกระทรวงมหาดไทย เศรษฐกิจเมือง คือ องค์กรของคณะบุคคลผู้รู้จักกันเคยกันที่จัดตั้งขึ้นในชุมชน หรือสถานประกอบการเดียว กัน เพื่อร่วมกันดำเนินการให้บริการสมาชิกโดยการออมทรัพย์ไว้ด้วยกันตามความสามารถเป็นประจำสม่ำเสมอ สำหรับให้สมาชิกที่มีความจำเป็นภูมิฐานหรือใช้เพื่อเป็นทุนประกอบอาชีพ หรือเพื่อสวัสดิการของครอบครัว คงไม่ได้จะทำให้เป็นนิติบุคคล)

สากรผู้อ่อน弱ทรัพย์ คือ องค์กรของคณะบุคคลที่เป็นผู้มีรายได้ประจำและประกอบอาชีพในหน่วยงานเดียวกัน จัดตั้งขึ้นเพื่อร่วมกันดำเนินการให้สำหรับสมาชิกที่มีความจำเป็นภูมิฐาน หรือเพื่อสวัสดิการของครอบครัว โดยจะทำให้มีเงินเป็นนิติบุคคล และประกอบด้วยคณะผู้จัดตั้งไม่น้อยกว่า 10 คน ซึ่งต้องจะทำให้มีคนต่อราย ทะเบียนสากรผู้อ่อน弱ทรัพย์)

- ปัจจุบันมีอยู่แล้ว

กลุ่momทรัพย์

สากรผู้อ่อน弱ทรัพย์

เศรษฐกิจเมือง

- เกมนี้แต่ในปัจจุบันไม่มีแล้ว

กลุ่momทรัพย์

สากรผู้อ่อน弱ทรัพย์

เศรษฐกิจเมือง

- ไม่เคยมีมาก่อน

กลุ่momทรัพย์

สากรผู้อ่อน弱ทรัพย์

เศรษฐกิจเมือง

2. ถ้าคณมีการจัดตั้งกลุ่momทรัพย์ สากรผู้อ่อน弱ทรัพย์ เศรษฐกิจเมือง ในหมู่บ้านหรือหน่วยงานของท่าน ท่านได้เข้าร่วมหรือไม่ เพราะเหตุใด

เข้าร่วมใน

เพราะ _____.

ไม่ได้เข้าร่วมใน

เพราะ _____.

3. ข้อเสนอแนะหรือความคิดเห็นอื่นๆเกี่ยวกับการอ่อน弱ทรัพย์



ประวัติผู้เขียน

นางสาว อรุณรัณ ชีสาร เกิดเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2514 ที่จังหวัดเพชรบุรี สำเร็จการศึกษานักขอมปลาย ที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปีพ.ศ. 2535 และเข้าศึกษาต่อปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีพ.ศ. 2536

คุณรัชดา รัชดากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย