

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์การถดถอยข้อมูลการออมของ
ครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ชื่อผู้เขียน

นางสาวมธุวดี พิณีจมนตรี

วิทยาสาสตรมหาบัณเฑศิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์วิยะดา ต้นวัฒนากุล

ประธานกรรมการ

อาจารย์นพดล เล็กสวัสดิ์

กรรมการ

อาจารย์พิษณุ เจียวคุณ

กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการออมของครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานครและ
ปริมณฑล และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยใช้ข้อมูลจากโครงการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคม
ของครัวเรือน ปี พ.ศ. 2537 และ พ.ศ. 2539 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานกฤษฎมนตรี
วิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบพหุ และการวิเคราะห์เส้นทาง จากผล
การวิจัยสรุปผลได้ดังนี้

รูปแบบสมการการออมของครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี พ.ศ. 2537

$$\hat{Y} = -807.861 + 0.535X_1 + 0.096X_2 + 0.001X_3 - 458.428X_4 - 556.180X_6 + 301.899X_7 - 324.130X_{82} + 686.853X_{85} - 978.768X_{92} - 654.401X_{93} - 834.745X_{10} - 466.622X_{11}$$

รูปแบบสมการการออมของครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี พ.ศ. 2539

$$\hat{Y} = -1019.889 + 0.387X_1 + 0.314X_2 + 0.001X_3 - 521.852X_4 + 375.782X_5 - 510.008X_6 + 675.782X_7 + 378.903X_{84} + 764.809X_{85} - 414.314X_{91} - 43.015X_{92} - 830.630X_{93} - 919.995X_{10} - 743.330X_{11}$$

รูปแบบสมการการออมของครัวเรือนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี พ.ศ. 2537 คือ

$$\hat{Y} = -612.417 + 0.503X_1 - 193.124X_4 - 132.314X_6 + 182.740X_7 - 59.645X_{81} \\ - 341.932X_{82} - 294.026X_{84} + 915.595X_{91} - 185.761X_{92} - 418.634X_{11}$$

รูปแบบสมการการออมของครัวเรือนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี พ.ศ. 2539 คือ

$$\hat{Y} = -968.863 + 0.610X_1 + 0.0004X_2 - 157.936X_4 - 224.730X_6 + 145.777X_7 \\ - 319.334X_{82} - 126.692X_{84} + 298.531X_{85} - 906.383X_{91} - 174.084X_{92} - 206.997X_{93} \\ - 109.059X_{10} - 446.067X_{11} - 207.318X_{13}$$

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการออมของครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในปี พ.ศ. 2537 และ 2539 โดยรวมแล้ว ได้แก่ รายได้ของครัวเรือน มูลค่าทรัพย์สินทางการเงินของครัวเรือน หนี้สินของครัวเรือน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนผู้มีรายได้ในครัวเรือน จำนวนผู้กำลังศึกษาในครัวเรือน อัตราการพึ่งพิงทางอายุในครัวเรือน สถานะทางเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน การครอบครองทรัพย์สินประเภทบ้านและที่ดิน เขตที่อยู่อาศัยของครัวเรือน(เขตเมือง) อายุของหัวหน้าครัวเรือน และเพศของหัวหน้าครัวเรือน(ชาย) โดยที่มูลค่าทรัพย์สินทางการเงินของครัวเรือน และอัตราการพึ่งพิงทางอายุในครัวเรือน จะเป็นปัจจัยที่ผลกระทบทางตรงต่อการออมของครัวเรือน ส่วนปัจจัยอื่น ๆ จะมีทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม ผ่านทางรายได้ของครัวเรือน มูลค่าทางทรัพย์สินทางการเงินของครัวเรือน และหนี้สินทางการเงินของครัวเรือน

Research Title Regression Analysis of Household Savings Data in Bangkok Metropolitan Area and the Northeastern Region

Author Miss Matuwalee Phinitmontri

M.S. Applied Statistics

Examining Committee

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Assoc. Prof. Wiyada Tanvatanagul | Chairperson |
| Lecturer Nopadol Leksawat | Member |
| Lecturer Phisanu Cheawkhun | Member |

Abstract

The objective of this research is to analyze household savings in Bangkok Metropolitan area and The Northeastern Region, using the data from the Household Socio-economic Survey conducted by the National Statistical Office of the Prime Minister of Thailand in 1994 and 1996. The method employed is Multiple Linear Regression Analysis and Path Analysis. The Results are as follows.

The model of household savings in Bangkok Metropolitan area in 1994 is

$$\hat{Y} = -807.861 + 0.535X_1 + 0.096X_2 + 0.001X_3 - 458.428X_4 - 556.180X_6 + 301.899X_7 - 324.130X_{82} + 686.853X_{85} - 978.768X_{92} - 654.401X_{93} - 834.745X_{10} - 466.622X_{11}$$

The model of household savings in Bangkok Metropolitan area in 1996 is

$$\hat{Y} = -1019.889 + 0.387X_1 + 0.314X_2 + 0.001X_3 - 521.852X_4 + 375.782X_5 - 510.008X_6 + 675.782X_7 + 378.903X_{84} + 764.809X_{85} - 414.314X_{91} - 543.015X_{92} - 830.630X_{93} - 919.995X_{10} - 743.330X_{11}$$

The model of household savings in the northeastern region in 1994 is

$$\hat{Y} = -612.417 + 0.503X_1 - 193.124X_4 - 132.314X_6 + 182.740X_7 - 59.645X_{81} \\ - 341.932X_{82} - 294.026X_{84} + 915.595X_{91} - 185.761X_{92} - 418.634X_{11}$$

The model of household savings in the northeastern region in 1996 is

$$\hat{Y} = -968.863 + 0.610X_1 + 0.0004X_2 - 157.936X_4 - 224.730X_6 + 145.777X_7 \\ - 319.334X_{82} - 126.692X_{84} + 298.531X_{85} - 906.383X_{91} - 174.084X_{92} \\ - 206.997X_{93} - 109.059X_{10} - 446.067X_{11} - 207.318X_{13}$$

The findings show that the factors affecting saving's households living in Bangkok Metropolitan area and the northeast region in 1994 and 1996 are household income, assets value of household, household debt, household size, household income receivers, number of students, dependent ratio of household, household socio-economic class, level of education household head, owner of land and house, urban household, sex of household head, and age of household head. The assets value of household and dependent ratio of household are direct factors affecting household saving, while other factors affect the saving directly and indirectly through household income, assets value of household, and household debt.