

ชื่อเรื่องการศักดิ์คุณแบบอิฐระเชิงวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์หนี้สินและรายเดือนต่อ
ครัวเรือนชนบทในเขตภาคเหนือ^๑
ตอนบนของประเทศไทย

ชื่อผู้เขียน

นางสาวดารกรา พลัง

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอนการศักดิ์คุณแบบอิฐระเชิงวิทยานิพนธ์

อาจารย์นพดล	เล็กสวัสดิ์	ประชานกรรมการ
รองศาสตราจารย์วัฒนาวดี	ศรีวัฒนพงศ์	กรรมการ
อาจารย์พิมยุ	เจิวคุณ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยในการวิเคราะห์หนี้สินและรายเดือนต่อครัวเรือนในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2537 ประเภทของหนี้สินที่ศึกษาแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ หนี้สินที่ยังมีอยู่ หนี้สินภัยมีมาเพื่อใช้ในครัวเรือน หนี้สินภัยมีมาเพื่อใช้ในธุรกิจที่ไม่ใช้การเกษตร หนี้สินภัยมีมาเพื่อใช้ในการทำการเกษตร การศึกษาใช้การวิเคราะห์การถดถอยเพื่อสร้างสมการการประมาณจำนวนหนี้สิน โดยสมการ มี 4 รูปแบบ คือ ฟังก์ชันเชิงเส้น ฟังก์ชันแบบดับเบิลโลก ฟังก์ชันแบบไอกเพอร์โบลา และฟังก์ชันแบบอีกซ์โพเนนเชียลเพกพัน ในการวิเคราะห์การถดถอยนี้ ได้ตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระที่ใช้ศึกษา โดยการพิจารณาค่า Variance Inflation factor (VIF) ตรวจสอบการแจกแจงแบบปกติของความคลาดเคลื่อน โดยใช้ Komogorov-smirnov ตรวจสอบความเป็นอิสระกันของค่าความคลาดเคลื่อน โดยใช้วิธีทดสอบของ Durbin watson และได้ตรวจสอบความแปรปรวนคงที่ของค่าความคลาดเคลื่อนโดยใช้ Levene-test

การศึกษาพบว่า สมการที่เหมาะสมในการประมาณจำนวนหนี้สิน เฉลี่ยรายเดือนต่อครัวเรือนประเภทต่าง ๆ ในเขตภาคเหนือตอนบน พ.ศ. 2537 ได้แก่ประเภทจำนวนหนี้สินที่ยังมีอยู่ คือสมการรูปแบบดับเบิลโลก ประเภทจำนวนหนี้สินที่ภัยมีมาเพื่อใช้ในครัวเรือน คือ

สมการรูปแบบดับเบลลอก ประเภทจำนวนหนึ่งสินค้าขึ้นมาเพื่อใช้ในธุรกิจไม่ใช่การเกษตร คือ สมการรูปแบบดับเบลลอก และประเภทจำนวนหนึ่งสินค้าขึ้นมาเพื่อใช้การเกษตร คือ สมการรูปแบบดับเบลลอก

ผลการศึกษารั้งนี้ ได้จากข้อมูลเพียง 1 ปี ในการสร้างสมการประมาณ จำนวนหนึ่งสินค้า 4 ประเภท อายุ ไร์กีดี สำหรับจำนวนข้อมูลที่มีระยะเวลาตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป สามารถใช้ การวิเคราะห์อนุกรมเวลา ซึ่งจะเป็นวิธีการที่เหมาะสมกว่า

Research Title Analysis of Average Monthly Debt for Rural Household in the Upper Northern Part of Thailand

Author Miss. Dalaka Palang

M.S. Applied Statistics

Examining Committee :

Lecturer Nopadol	Legsawat	Chairman
Assoc. Prof. Watanawadee	Srivatanapong	Member
Lecturer Phisanu	Chiawkhun	Member

Abstract

This study aims to identify factors in analysing average monthly debt for rural household in the upper northern part of Thailand in 1994. The debt studied were classified into four classes, namely debt, debt for household consumption, debt for non-farming and debt for farming. Regression analysis was used to estimate monthly debt. Four regression equations were employed in this study. They were linear, doublelog, hyperbola and inverse exponential functions. The regression analysis included an examination of multicollinearity, test of normality, independency to error and test of Heteroscedastic by using variance inflation factor (VIF), komogorov-Smirnov, durbin-watson and Levene-test respectively.

It was found that appropriate equations for estimating average monthly debt for rural household in the upper northern part of Thailand in 1994 were; doublelog equation for debt, debt for household consumption, debt for non-farming, and debt for farming. However, these results were obtained from data of only one year. However, If the data from 5 gears are used, the appropriate analysis will be the analysis of time series.