

ชื่อเรื่องการค้าค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ **วิธีการพยากรณ์การจับเก็บภานี้เงินได้ของประเทศไทย**

ชื่อผู้เขียน นางสาวพิมพ์ประภา วรรณเนตร

วิทยาคณาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้าค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

อาจารย์ นพดล	เล็กสวัสดิ์	ประธานกรรมการ
อาจารย์พูนพิงษ์	ทุกกะมาน	กรรมการ
อาจารย์พิชญ์	เจียวคุณ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ กับภานี้เงินได้เพื่อหาสมการที่เหมาะสมในการพยากรณ์ภานี้เงินได้ ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์เก็บรวบรวมจากข้อมูลของสำนักงานสถิติแห่งชาติและ ฝ่ายวิชาการ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2518 ถึง พ.ศ. 2538

การวิจัยครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์เส้นทาง ผลวิเคราะห์เส้นทางพบว่า มีผลกระทบ 2 ประเภท ประเภทแรก ผลกระทบทางตรง ได้แก่ มูลค่าการส่งออก ประเภทที่สอง ผลกระทบทางอ้อม ได้แก่ จำนวนประชากรวัยแรงงาน มูลค่าการนำเข้า และเวลา ตามลำดับ

การวิจัยในลำดับต่อมาได้ใช้การวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่ายเพื่อศึกษาปัจจัยทั้ง 4 ในการหาสมการถดถอย ผลลัพธ์ที่ได้เป็นดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{จำนวนประชากรวัยแรงงาน} &= 18.309 + (0.8 \times \text{เวลา}) \\
 \text{มูลค่าการนำเข้า} &= -1888.224 + (88.452 \times \text{จำนวนประชากรวัยแรงงาน}) \\
 \text{มูลค่าการส่งออก} &= 0.802 \times \text{มูลค่าการนำเข้า} \\
 \text{ภานี้เงินได้} &= 0.173 \times \text{มูลค่าการส่งออก}
 \end{aligned}$$

Research Title	Forecasting Method of Thailand Income Taxation		
Author	Pimprapa Wannanate		
M.S.	Applied Statistics		
Examining Committee			
	Lecture Nopadol	Legsawat	Chairman
	Lecturer Putipong	Bookkamana	Member
	Lecturer Pisanu	Chiawkhun	Member

ABSTRACT

The purpose of this research is to study the relationship between the factors and income taxation, in order to find suitable equations to predict the income taxation. The data analyzed in this study was taken from the information collected by The National Statistical Office and The department of Economic Research Bank of Thailand from 1975 to 1995.

This research uses path analysis, it is found that two types of effects. The first type, which is direct, is export value. The second type, which is indirect, includes economically activity labors, import value and time respectively. The research further uses simple regression analysis to study these four factors to find regression equation. The results are as follows

Regression equation :

$$\text{Economically activity labors} = 18.309 + (0.8 \times \text{Time})$$

$$\text{Import Value} = -1888.224 + (88.452 \times \text{Economically activity labors})$$

$$\text{Export Value} = 0.802 \times \text{Import Value}$$

$$\text{Income Taxation} = 0.173 \times \text{Export Value}$$