

การพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในประเทศไทย

ปี ๒๕๙๔ - ๒๕๑๒



นางสาวอุบล ศรีพิมิจ

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาทางหลักสูตรปริญญาโทด้านการบริหารธุรกิจและการจัดการธุรกิจ

แผนกวิชาสถิติ

คณะวิทยาลัย ชุราลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ก. ๒๕๙๘

006667

The Forecasting of Number of Tourists Visiting Thailand

1975 - 1979

Miss Ubol Topinich



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Commerce

Department of Statistics

Graduate School

Chulalongkorn University

1976

บันทึกวิทยาลัย วุฒิการกรรณาภิวิทยาลัย อนุญาตให้มีวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต



คณิตศาสตร์วิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจ薪金พนักงาน.....~~ดู~~..... ประธานกรรมการ

[Signature]

..... กรรมการ

กิจกรรมการเรียนรู้

ជាជារមិនដឹងទុក្ខការវិចិប ធម្មាយសាស្ត្ររាជរាយ ឥសាង វិរោងកន្លឹនទរ

วันที่... ๓๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๙

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในประเทศไทย

ปี พ.ศ. ๒๕๙๔ - พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้

นางสาวอุบล ถวัลย์

ปีการศึกษา

๒๕๙๔

บทคัดย่อ



ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันว่ารายได้ของรัฐส่วนใหญ่มาจากที่ไม่จากการเก็บภาษีจากการแล้ว ยังมีรายได้จากการขายสินค้าและการให้บริการทางฯ อีกด้วย รวมทั้งอุดหนุนภาระของเที่ยวที่เบี้ยน้ำที่ทำรายได้ให้แก่รัฐเป็นจำนวนมาก เช่นกัน แต่รายได้ที่ได้จากอุดหนุนภาระของประเทศไทยดังกล่าวจะมากหรือน้อยเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับจำนวนนักท่องเที่ยว ระยะเวลาที่พัก และค่าใช้จ่ายตัวเดียวของนักท่องเที่ยวแต่ละวัน

มีหน้าสำคัญคือ การพัฒนาสิ่งใหม่ๆ พร้อมพัฒนาระบบและรักษาสิ่งที่มีอยู่ให้มีสภาพดี และจะต้องทำความดูแลในการเผยแพร่โฆษณา เพื่อขยายชุมชนเชิงการท่องเที่ยวให้กว้างขวางยิ่งขึ้นให้เกิดความต้องการซึ่งนักท่องเที่ยว ในการขยายสิ่งดังกล่าว จำเป็นจะต้องมีการวางแผนในอนาคตด้วย เพื่อหลีกเลี่ยงการลงทุนที่ไม่ได้รับผลประโยชน์คืนมาในเวลาอันควร การวางแผนจึงต้องทราบคาดการณ์จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในประเทศไทยในอนาคตให้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงที่สุด การพยากรณ์ในวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ได้วิเคราะห์การพยากรณ์โดยอาศัย

1. สมการ เสนอแนวโน้มของจำนวนนักท่องเที่ยว

2. สมการ เสนอแนวโน้มของจำนวนนักท่องเที่ยวและคาดคะنีการเปลี่ยนแปลง

ตามจุดยุทธศาสตร์

และนำผลของการพยากรณ์ไปปรับปรุงเพื่อบรรลุเป้าหมายของประเทศไทยจากการพยากรณ์ ซึ่งจะส่งเสริมการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (อ.ส.ท หรือ T.O.T) สมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวภาคแม่น้ำพิค (PAWA) บริษัทโบeing (Boeing Company)

นี่ เป็นรัฐผลิต เกรื่องมนที่ใหญ่สุดในสหรัฐเมริกา Dr. Bullockus
ผู้เชี่ยวชาญสหประชาชาติ Dr. Bar On ผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิจัยและสถิติของ
ประเทศอิสราเอล ผลจากการเบรี่ยน เทียนบราวน์ การพยากรณ์โดยอาศัย
สมการ เส้นแนวโน้มให้ค่าพยากรณ์ใกล้เคียงกับค่าพยากรณ์จากชุดเดิม ๆ และเปอร์
เซนต์การเพิ่มขึ้นจำนวนนักห้อง เทียบค่าน้ำใจใกล้เคียงกับเปอร์เซนต์ของการ
เพิ่มขึ้นของนักห้อง เทียบค่าพยากรณ์จากชุดเดิม แสดงว่าการพยากรณ์ด้วยวิธีทั่วไป
เป็นวิธีหนึ่งที่ใช้ในการพยากรณ์จำนวนนักห้องเท่า ๘๕% ถึง ๙๕%
กับความถูกต้องของข้อมูลน้อย วิธีการคำนวณ เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในช่วง
ระยะเวลาหนึ่ง

Thesis Title The Forecasting of Number of Tourists Visiting
Thailand 1975 - 1979

Name Miss Ubol Topinich Department Statistics

Academic Year 1975

ABSTRACT



Nowadays it is acknowledged that most of the national income, besides taxes, exports and governmental services, comes equally from a tourist industry. Definitely the national income from tourism depends on the number of tourists, the length of their staying in the country, and their daily expenses.

The most important problem is that the development of the innovation and the conservation of original resources have to be done along with the advertisement in order to extend the area of tourism. A future plan should be made for the tourist expansion so that this would avoid a failed investment in a certain amount of time. To make this plan, the result of the forecast of the number of tourists, at the nearest amount, coming to Thailand, should be learned. Consequently the forecast of this dissertation depends upon:-

a. the equation of the Trend Method of the number of tourists.

b. the equation of the Trend Method and the value of the Seasonal Index.

Then the result of this forecast should be compared with the ones of the T.O.T., PATA, Boeing Company, Dr. Bullockus, an expert from the United Nations and Dr. Bar On a research expert from Israel.

The result of the comparison is that the forecast by using the equation of the Trend Method gives the nearest value to the value of the forecast from other sources mentioned above and the percentage of the increasing number of tourists is very close to the percentage of the increasing number of the tourists forecasted by other sources.

Therefore the forecast of this method is one of the procedure of a tourist prediction. However the value of the forecast depends on the accuracy of a data, a calculating procedure as well as a situation in the mean time.



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับสั้นเรื่องความคุยดี ถ่ายความช่วยเหลือให้กำปรึกษา แก้ไข
ขบวนพร่องและแนะนำทางในการค้นคว้าเมื่อประสบปัญหาต่าง ๆ เป็นอย่างดี จึง
อนุญาตให้สถาบันฯ ได้รับ โฉนดครินท์

นักจากนี้ผู้เขียนยังได้รับความกรุณาจาก อาจารย์ อาจารย์ มีระเวช
อาจารย์ สมิ กลิ่นเรือง แห่งโรงเรียนสครวิทยา และคุณเบญจวรรณ โพธิ์เย็น
ที่ส่วนช่วยเหลือในการเขียนวิทยานิพนธ์ ในการพิมพ์ครั้งนี้ได้รับความช่วยเหลือจาก
คุณ สมใจ ทองพิจ แห่งสถาบันศึกษานานาชาติ สำหรับข้อมูลต่าง ๆ ได้รับความ
ร่วมมือจาก ยังคงการส่ง เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย แห่งประเทศไทย

จังชุมชนบวรคุณทุกท่านมา ณ หน้า

สารบัญ



หนา

บทคัดย่อภาษาไทย

๔

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

๕

กิจกรรมประจำปี

๙

รายการตารางประจำปี

๑๔

บทที่

๑. บทนำ ๙

๒. วิธีการคำนวณค่าประมาณ ๙๔

๓. การพยายาม ๖๕

๔. ขอสรุปและขอเสนอแนะ ๖๖

หนังสืออ้างอิง ๗๗

ภาคผนวก ๗๘

ประวัติการพิมพา ๗๙



รายงานตารางปีงบประมาณ

ตารางที่

หน้า

๑.๑.๑	แสดงข้อมูลจำนวนนักทอง เที่ยวແຍກตามປະເທດກາງ ฯ	
๒.๑.๑	ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๗ — พ.ศ. ๒๕๑๖ ๔	
๒.๑.๒	แสดงการเปรียบเทียบค่าประมาณกับค่าจริงของจำนวน นักทอง เที่ยวจากสหราชอาณาจักรเมืองและค่าน้ำดื่ม เป็นรายปี ๙	
๒.๑.๓	แสดงการเปรียบเทียบค่าประมาณกับค่าจริงของจำนวน นักทอง เที่ยวจากหัวปูญะโรบ เป็นรายปี ๒๙	
๒.๑.๔	แสดงการเปรียบเทียบค่าประมาณกับค่าจริงของจำนวน นักทอง เที่ยวจากประเทศไทย เป็นรายปี ๒๓	
๒.๑.๕	แสดงการเปรียบเทียบค่าประมาณกับค่าจริงของจำนวน นักทอง เที่ยวจากประเทศไทย เป็นรายปี ๒๕	
๒.๑.๖	แสดงการเปรียบเทียบค่าประมาณกับค่าจริงของจำนวน นักทอง เที่ยวรวมทุกประเทศ เป็นรายปี ๒๔	
๒.๑.๗	แสดงการเปรียบเทียบค่าประมาณกับค่าจริงของจำนวน นักทอง เที่ยวจากประเทศไทย ฯ ในรวม $\frac{1}{4}$ ถึง $\frac{3}{4}$ เป็นรายปี ๒๓	
๒.๑.๘	แสดงการเปรียบเทียบค่าประมาณกับค่าจริงของจำนวน นักทอง เที่ยวรวมทุกประเทศ เป็นรายปี ๒๕	
๒.๑.๙	แสดงค่าประมาณของจำนวนนักทอง เที่ยวແຍກປະເທດ โดย Trend Method ๓๐	
๒.๑.๑๐	แสดงวิธีหาค่า Correction factors ของค่าประมาณ ของจำนวนนักทอง เที่ยว ๓๑	
๒.๑.๑๑	แสดงค่าประมาณใหม่ของจำนวนนักทอง เที่ยวແຍກປະເທດ โดยวิธี Correction factors ๓๑	
๒.๑.๑๒	แสดงการวิเคราะห์ของจำนวนนักทอง เที่ยวจากสหราชอาณาจักรเมืองและ ค่าน้ำดื่ม เป็นรายเดือนตั้งแต่ปี ๒๕๐๖ — ปี ๒๕๑๖ ๓๑	

๒.๑.๖	แสดงค่าประมาณของจำนวนนักทอง เทียบจากสหราชอาณาจักรและ คานาดา เป็นรายเดือนตั้งแต่ปี ๒๕๑๖ – ปี ๒๕๙๖ ๗๓
๒.๑.๗	แสดงค่า Ratio - to - Trend ($\frac{Y_t}{Y_c} \times 100$) ๗๔
๒.๑.๘	แสดงค่ากัชชีน์การเปลี่ยนแปลงความถูกต้อง ๗๐
๒.๑.๙	แสดงค่ากัชชีน์การเปลี่ยนแปลงความถูกต้องของจำนวน นักทอง เทียบแยกแต่ละประเทศในรวมกันกับเปลี่ยนแปลง ความถูกต้องของหัวปีไป ๗๑
๓.๑.๗	แสดงค่าพยากรณ์จำนวนนักทอง เทียบแยกแต่ละประเทศ ตั้งแต่ปี ๒๕๙๖ ถึง ๒๕๙๙ ๗๖
๓.๑.๘	แลกอิง Correction factors ของค่า พยากรณ์ของจำนวนนักทอง เทียบ ๗๖
๓.๑.๙	แสดงค่าพยากรณ์ของจำนวนนักทอง เทียบแยกประเทศ โดยวิธี Correction factors ๗๖
๓.๒.๑	แสดงค่าพยากรณ์เป็นรายเดือนของจำนวนนักทอง เทียบจาก สหราชอาณาจักรและคานาดา (\hat{Y}_t) ปี ๒๕๙๖ และค่ากัชชีน์ การเปลี่ยนแปลงความถูกต้องของ ๗๖
๓.๒.๒	แสดงค่าพยากรณ์ของจำนวนนักทอง เทียบจากสหราชอาณาจักรและ คานาดาโดยใช้กัชชีน์การเปลี่ยนแปลงความถูกต้อง ปี พ.ศ. ๒๕๙๖ ... ๗๗
๓.๒.๓	แสดงค่าพยากรณ์ของจำนวนนักทอง เทียบจากสหราชอาณาจักรและ คานาดาตั้งแต่ปี ๒๕๙๖ – ๒๕๙๙ ๗๗
๓.๒.๔	แสดงค่าพยากรณ์ของจำนวนนักทอง เทียบจากประเทศต่างๆ ตั้งแต่ปี ๒๕๙๖ – ๒๕๙๙ ๗๗
๓.๒.๕	แสดงค่าพยากรณ์เจ้านักทอง เทียบจากหัวปีเฉลี่ยในรวมตุ่นบุน ตั้งแต่ปี ๒๕๙๖ – ๒๕๙๙ ๗๗

ตารางที่

หน้า

๓.๑.๖	แสดงการพยากรณ์ของจำนวนนักทอง เทียบจากปี พ.ศ.๒๕๙๗ ๗
๓.๑.๗	ในรวม Y_1 ถึง Y_4 ตั้งแต่ปี ๒๕๙๒ — ๒๕๙๘ ๕๗
๓.๑.๘	แสดงคาดการณ์ของจำนวนนักทอง เทียบรวมทุกปี พ.ศ.๒๕๙๒ — ๒๕๙๘ ๕๘
๓.๓.๙	แสดงการเปรียบเทียบคาดการณ์ของจำนวนนักทอง เทียบ ๕๙
๓.๓.๑๐	แสดงการเปรียบเทียบ เปอร์เซ็นต์การเพิ่มขึ้นของจำนวนพยากรณ์โดยแต่ละวิชี ๖๐