

Thesis Title	Estimating International Tourism Demand for Laos PDR Using Panel ARDL Approach	
Author	Mr. Athikone Bouphanouvong	
Degree	Master of Economics	
Advisory Committee	Assoc. Prof. Dr. Prasert Chaitip	Advisor
	Lect. Dr. Chukiat Chaiboonsri	Co-advisor
	Assoc. Prof. Dr. Kanchana Chokethaworn	Co-advisor

ABSTRACT

This paper investigates the significance influence of economic factors in determining international tourism demands in Laos PDR using panel ARDL approach .Data collected was from 8 countries in ASEAN region based on sample of 9 years (2005 to 2013) and macroeconomic force acting for a given time affecting 9 year rates of return for listed in Thailand, Vietnam, Cambodia, Singapore, Philippine, Malaysia, Brunei and Indonesia. The impulses of 8 ASEAN macroeconomic forces Dt, GDPt, TPt, and POt acting for a given time influence the demand of tourists with both a domestic effect and an outsider effect at same period. The method was used based on Pooled Mean Group Estimator (PMGE), Mean Group Estimator (MGE) and Hausman Test to find long run and short run relationship of international tourism demand for Laos PDR. To test whether or not the data was stationary this research used five methods, including the LLC(2002) panel unit root test, IPS (2003) panel unit root test, PP (2001) panel unit root test, ADF panel unit root test this study found out the long run relationship between factors affecting by using PMG. The results are as follows. Variable lnGDP, lnPO and lnTP have long run relationship and also have positive effect on the international tourism demand for Laos PDR, in other word, when GDP of origin countries increases, price of fuel increases, and demand of tourist arrival to

Laos increase too. The main variable rate is inversely proportional the GDP and shall be more effective on the supporting demand of foreign tourist arriving to Laos than Price of tourism and price of fuel. Also the result show that for short run relation between demand of tourism and determinant factors of $\ln GDP$, $\ln PO$ and $\ln TP$, those variable have short run relationship, in other word there is error term in the short run. so factors have significant to explain short run relationship.

Key Word: Laos; International Tourism Demand, Panel unit root test, ARDL approach base on PMGE and MGE



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การประมาณการอุปสงค์นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศต่อ
ประเทศลาวโดยวิธีการวิเคราะห์ พาแนล เออาร์ดีแอล

ผู้เขียน

นายอริกร บุญดวงศ์

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษา

รศ.ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์
อ.ดร.ชูเกียรติ ชัยบุญศรี
รศ.ดร.กาญจนา โชคถาวร

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการศึกษาปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจมหภาคที่เป็นปัจจัยสำคัญในการตัดสินใจและกำหนดให้นักท่องเที่ยวต่างประเทศเข้ามาเที่ยว สปป. ลาว โดยการใช้ข้อมูลพาแนลมาทำการประมาณค่าด้วยวิธีเออาร์ดีแอล ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลได้ทำการเลือกกลุ่มประเทศในการศึกษาโดยกำหนดเอา 8 ประเทศในภูมิภาคอาเซียน เช่น ประเทศไทย เวียดนาม กัมพูชา สิงคโปร์ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ บรูไน และมาเลเซีย เชิงช่วงเวลาที่ทำการศึกษาระหว่าง 2005-2013 จำนวน 9 ปี งานวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดตัวแปรตามได้แก่ ความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างประเทศที่ต้องการเข้ามาเที่ยวใน สปป. ลาว ส่วนตัวแปรอิสระประกอบด้วย จีดีพีต่อหัวคนของประเทศที่ต้องการเข้ามาเที่ยวลาว ต้นทุนราคาการท่องเที่ยว เชิงเป็นต้นทุนเช่น การใช้จ่ายในการท่องเที่ยวที่ประเทศปลายทางก็คือประเทศลาว การใช้จ่ายค่าที่พัก อาหาร เป็นต้น และอีกปัจจัยหนึ่งที่เป็นตัวแปรอิสระก็คือ ราคาน้ำมันเครื่องบิน โดยราคาดังกล่าวได้มีการเปลี่ยนต้นทุนการเดินทางแต่ประเทศปลายทางรอดต้นทุนการวิจัยครั้งนี้ได้นำใช้วิธีการศึกษาโดยวิธี Pooled Mean Group และ Mean Group มาทำการประมาณค่า พร้อมกันนั้นได้ใช้วิธีการเลือกรูปแบบ Model ที่ดีที่สุดในการมาประมาณค่าด้วยวิธี Hausman Test ซึ่งวิธี Pooled Mean Group และ Mean Group เป็นการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะสั้นและระยะยาวไปพร้อมๆกันในสมการเดียวกัน

ผลการศึกษาดัวยวิธีการทดสอบความนิ่งของข้อมูลด้วยวิธี LLC, IPS, PP และ ADF พบว่า ข้อมูลที่นำมาประมาณค่ามีความนิ่งอยู่ในระดับที่แตกต่างกัน คือระดับ $I(0)$ และ $I(1)$ ส่วนผลการทดสอบการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะสั้นและระยะยาวระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระด้วยวิธี PMG พบว่า $\ln GDP$, $\ln PO$ และ $\ln TP$ มีความสัมพันธ์ระยะยาวและมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน ส่วนการทดสอบความสัมพันธ์ในระยะสั้น ตัวแปรที่นำมาทำการวิเคราะห์ไม่มีความสัมพันธ์ทางด้านระยะสั้น ซึ่งอาจมีปัจจัยอื่นที่เป็นตัวกำหนดความสัมพันธ์ระยะสั้น สำหรับการประมาณค่าด้วยวิธี MG พบว่าไม่มีความสัมพันธ์ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ดังนั้นเมื่อทำการทดสอบรูปแบบ Model ที่เหมาะสมที่สุดในการนำใช้วิธีด้วยวิธี Hausman Test พบว่าวิธี ARDL ด้วยแบบ PMG มีความเหมาะสมที่สุด

จากผลการวิจัยการประมาณค่าความสัมพันธ์อย่างมีเงื่อนไขในอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่ต้องการมาเที่ยวลาว ผลการศึกษาเชิงประจักษ์แสดงให้เห็นถึงการขึ้นอยู่กับกันของความผันผวนอย่างมีเงื่อนไขของอุปสงค์การท่องเที่ยวในหลายคู่ประเทศ อย่างไรก็ตาม ผลของการขึ้นอยู่กับกันเกิดขึ้นกับทุกประเทศในภูมิภาคอาเซียนทั้งในทางเดียวกันและในทางตรงกันข้าม

ผลการประมาณอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวจากประเทศต้นทางแต่ละประเทศด้วยวิธี FMOLS พบว่าระดับรายได้มีอิทธิพลต่ออุปสงค์การท่องเที่ยวของทุกประเทศในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวมีอิทธิพลต่ออุปสงค์การท่องเที่ยวของประเทศ ไทย สิงคโปร์ ฟิลิปปิน และ อินโดนีเซีย ในทิศทางตรงกันข้ามกัน สำหรับระดับค่าใช้จ่ายในการเดินทางมีอิทธิพลในทิศทางเดียวกันมีเพียง สำหรับประเทศฟิลิปปินส์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved