

บุญช่วย บุญมี : การสร้างสมการอุปสงค์ของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในอุทยานแห่งชาติของ
 นายอย จังหวัดอุบลราชธานี ของประเทศไทย โดยการใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
 เชื่อมโยงความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของตัวแปร (Modeling Demand For Thai National Park
 Ecotourism: AGIS-linked Spatial Dependent Model For Phu Jong Na Yoi
 National Park, Ubon Ratchathani, Thailand. อ. ที่ปรึกษา: ผศ. ดร. จาริต ดิงศักดิ์,
 รศ. ดร. สิตานนท์ เจษฎาพิพัฒน์, 100 หน้า.

การศึกษาการสร้างสมการอุปสงค์ของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในอุทยานแห่งชาติของประเทศ
 ไทย ที่อุทยานแห่งชาติของนายอย จังหวัดอุบลราชธานี มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ 1) เพื่อ
 ประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) เชื่อมโยงความสัมพันธ์เชิงพื้นที่กับปัจจัยอื่นที่มี
 ผลกระทบต่ออุปสงค์ของการท่องเที่ยวในอุทยาน 2) เพื่อกะประมาณแบบจำลองสมการอุปสงค์ของการ
 ท่องเที่ยวในอุทยาน ด้วยการใช้ GIS สนับสนุนสมมุติฐานที่ว่าความสัมพันธ์เชิงพื้นที่มีอิทธิพลต่อการ
 กะประมาณสมการอุปสงค์แบบเดิม (conventional recreational demand) 3) เพื่อประเมินค่าทาง
 เศรษฐกิจจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของอุทยานเพื่อประโยชน์ของนักท่องเที่ยวโดยใช้การเก็บ
 รวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากนักท่องเที่ยวจำนวน 620 คน และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของอุทยาน
 25 คน

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า GIS สามารถใช้คำนวณค่าถ่วงน้ำหนักโดยการวัดระยะทาง
 และใช้กะประมาณแบบจำลองอุปสงค์ของการท่องเที่ยวด้วยวิธี Travel Cost Model และพบว่าการใช้
 การถ่วงน้ำหนักแบบระยะทางถดถอย ซึ่งอาศัยการวัดระยะทางด้วยการคำนวณทางแผนที่ภูมิศาสตร์
 ร่วมกับวิธีการ Spatial Autoregressive ช่วยทำให้สมการอุปสงค์น่าเชื่อถืออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
 มากขึ้น โดยมีค่า R^2 และ F-value ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ในการนำไปใช้พยากรณ์ และ
 สมการที่ได้นำไปใช้ประมาณมูลค่าของการท่องเที่ยวในอุทยาน จากการประเมินพบว่ามีค่าประมาณ
 56.29 บาทต่อคน หรือประมาณ 1.89 ล้านบาทต่อปี

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์
 ปีการศึกษา 2549

ลายมือชื่อนิสิต..... *Yuker Yuen*
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... *Prof. Dr. Jarit Dingakdi*
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... *Dr. Sitantong Jessadapit*

4586002029 : MAJOR ECONOMICS

KEY WORDS: SPATIAL DEPENDENCE/ TRAVEL COST MODEL/ CONSUMER SURPLUS/ GIS/ ECOTOURISM/ PHU JONG NA YOI/ UBON RATCHATHANI/ THAILAND

BOONCHAUY BOONMEE: MODELING DEMAND FOR THAI NATIONAL PARK ECOTOURISM: A GIS-LINKED SPATIAL DEPENDENT MODEL FOR PHU JONG NA YOI NATIONAL PARK, UBON RATCHATHANI, THAILAND

THESIS ADVISOR: ASST. PROF. CHARIT TINGSABADH, PH.D.

THESIS COADVISOR : ASSOC. PROF. SITANON JESDAPIPAT, PH.D.

100 pp.

The objectives of this research are 3 folds: (i) it is to investigate the role of GIS linked spatial dependence and other factors that affect ecotourism demand in Phu Jong Na Yoi National Park, Ubon Ratchathani, Thailand. (ii) it attempts to estimate a recreational demand model for the park by using GIS as a tool to support the hypothesis that spatial dependence influences the estimated conventional recreation demand for ecotourism in the park. (iii) the study measures the economic value of the use of natural resources in the park to provide tourism benefits for visitors. Data were collected in 2005 and 2006 by using a designed questionnaire from a sample of 620 park visitors. Twenty five park officers were also interviewed.

The results show that GIS can be used to create a distance weight to be used in estimating the Travel Cost Model. The estimated spatial autoregressive model shows validity and robustness with the significant R^2 and F Values at 95% confidence interval. The estimated model is used to evaluate the economic value of the park tourism. The estimated park consumer surplus is around 56.29 baht per person or 1.89 million baht per year.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Field of study Economics

Academic year 2006

Student's signature.....

Advisor's signature.....

Co-advisor's signature.....