

## บทคัดย่อ

ชื่อวิทยานิพนธ์	การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อจำแนกเขตการท่องเที่ยวด้วยหลักการช่วงชั้นโอกาสด้านนันทนาการ อุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์
ชื่อผู้เขียน	นางสาววาสนา ทองตัน
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อม)
ปีการศึกษา	2554

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจำแนกเขตการท่องเที่ยวตามหลักการช่วงชั้นโอกาสด้านนันทนาการของแหล่งท่องเที่ยวทั้ง 9 แห่ง ภายในเขตอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้แก่ จุดชมวิวกำแพงหิน จุดชมวิวกุ๊ว ถ้ำใหญ่ น้ำหนาว (ภูวริน) น้ำตกเหวทราย ป่าเบญจพรรณ ภูผาจิต (ด่านอีป้อง) สวนสนบ้านแปก (ดงแปก) สวนสนภูกลุ่มข้าว และที่ทำการอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว เกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกเขตการท่องเที่ยวโดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประกอบด้วย 3 ปัจจัย ได้แก่ ระยะห่างจากถนนสายหลักและสายรอง ขนาดพื้นที่ป่าธรรมชาติที่ติดต่อกันเป็นผืนเดียวกัน และประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่วนการศึกษาประสบการณ์นันทนาการของนักท่องเที่ยว ใช้แบบสอบถามจำนวน 400 ชุด เก็บข้อมูลโดยการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ และหาค่าเฉลี่ยของประสบการณ์ที่นักท่องเที่ยวได้รับในแต่ละแหล่งท่องเที่ยว

ผลการศึกษาพบว่า อุทยานแห่งชาติน้ำหนาวจำแนกเขตการท่องเที่ยวด้านกายภาพได้ 4 เขต คือ พื้นที่ธรรมชาติสันโดษ (P) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 514.12 ตร.กม. หรือประมาณร้อยละ 50.47 พื้นที่ธรรมชาติกึ่งสันโดษใช้ยานยนต์ (SPM) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 411.40 ตร.กม. หรือประมาณร้อยละ 40.38 พื้นที่ธรรมชาติดัดแปลงมีถนน (RN-M) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 86.69 ตร.กม. หรือประมาณร้อยละ 8.51 พื้นที่ชนบท (R) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 6.54 ตร.กม. หรือประมาณร้อยละ 0.64 สำหรับผลการศึกษาประสบการณ์นันทนาการของนักท่องเที่ยวพบว่า มีความสอดคล้องกับด้านกายภาพ 2 แห่ง ได้แก่ จุดชมวิวกำแพงหินและจุดชมวิวกุ๊ว และไม่สอดคล้อง 2 แห่ง ได้แก่ ถ้ำใหญ่ น้ำหนาว และที่ทำการอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จากการ

วิเคราะห์จึงนำไปสู่การจัดทำข้อเสนอแนะในการจัดการพื้นที่ให้เกิดความสอดคล้องระหว่างแต่  
ละปัจจัย เพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์และลดผลกระทบอันเกิดจากการท่องเที่ยวต่อไป

## Abstract

<b>Title of Thesis</b>	Application of Geographical Information System in Tourism Zoning Using Recreation Opportunity Spectrum in Namnao National Park, Petchabun Province.
<b>Author</b>	Miss Wasana Thongton
<b>Degree</b>	Master of Science (Environmental Management)
<b>Year</b>	2011

---

This study aimed to classify tourism zoning by using the concept of the Recreation Opportunity Spectrum in Namnao national park, Petchabun province, covering sites namely : 1) Phu Khor View Point 2) Tam Pa Hong View Point 3) Tam Yai Namnao (Phu Warin) 4) Haw Sai Waterfall 5)Pha Plean Sei 6) Phu Pha Jit (Dan Epong) 7)Suan Son Bhan Pak (Dong Pak) 8) Suan Son Phu Kum Kao 9) Namnao Visitor Center. The Geographic Information System (GIS) was employed to classify tourism zoning based on three factors: distance from the communicative route, size of national area and type of land use. The study of the tourists experiences was implemented using survey questionnaires. Accidental sampling method was employed with sample size of 400 and analysis of tourists experiences for each zone was carried out using descriptive statistics to assess means and percentages.

As the results 4 tourism opportunity spectrum zones was found: Primitive (P) covering an area of 514.12 Km<sup>2</sup> or 50.47 percent, Semi-Primitive Motoried (SPM) covering an area of 411.40 Km<sup>2</sup> or 40.38 percent, Roaded Natural-Modified (RN-M) covering an area of 86.69 Km<sup>2</sup> or 8.51 percent, and Rural (R) covering an area of 6.54 Km<sup>2</sup> or 0.64 percent. The results of the tourists experiences found that 2 sites: Tam Pa Hong View Point and Phu Kor View Point were related to physical characteristics, and 2 sites: Tam Yai Namnao and Namnao Visitor Center were not. From the results, This led to the strategies and guidelines for manage at achieve consistency between the

individual factors, for conservation and reduce the impacts that tourism activities would destroy the resources.