

สิริรัตน์ สุขสุเสียง 2554: การประเมินศักยภาพและจัดทำฐานข้อมูลเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ ระยะไกลสำหรับอุทยานแห่งชาติในจังหวัดเชียงใหม่ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว) สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชณูช วงศ์วรรณะ โพสต์เตอร์, Ph.D. 238 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สำรวจลักษณะทางกายภาพ การใช้ประโยชน์และสภาพ ปัจจุบันของเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล 2) ประเมินศักยภาพทรัพยากรนันทนาการทางกายภาพใน เส้นทาง 3) จัดทำฐานข้อมูลเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกลและประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ประโยชน์ฐานข้อมูล ในอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย อุทยานแห่งชาติดอย ฟ้าห่มปก อุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา และอุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้ จังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้งสิ้น 10 เส้นทาง

ผลการศึกษาพบว่า เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกลทั้งหมดมีระยะทางอยู่ในช่วง 3-12 กิโลเมตร ไม่มีการพักค้าง 7 เส้นทาง ส่วนใหญ่ต้องใช้คนนำทาง จุดเด่น คือ ทิวทัศน์ ชนิดพันธุ์พืชหายาก หรือชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น ความหลากหลายของสังคมพืช นก ผีเสื้อ น้ำตก และถ้ำ ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการ ท่องเที่ยวคือ เดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม สิ่งอำนวยความสะดวกที่พบส่วนใหญ่เป็นสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อความปลอดภัย ขนาดกลุ่มในการเดินอยู่ในช่วง 10 – 15 คนต่อกลุ่ม เส้นทางส่วนใหญ่มีความลาดชันอยู่ ในระดับปานกลาง (อยู่ในช่วงร้อยละ 10-20) การศึกษาสภาพปัจจุบันของเส้นทางโดยใช้วิธีการประเมิน อย่างรวดเร็ว (rapid assessment) พบว่ามีรากไม้โผล่พื้นดิน และการชะล้างพังทลายของดินในเส้นทางอยู่ใน ระดับสูง การประเมินศักยภาพเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกล โดยใช้ตัวชี้วัดทั้งหมด 19 ตัวชี้วัด และ ใช้สมการถ่วงน้ำหนักอย่างง่าย (weighting score equation) ในการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า มีศักยภาพอยู่ใน ระดับสูง 4 เส้นทาง ได้แก่ น้ำพุร้อน-กิวลม ยอดดอยฟ้าห่มปก และโครงการบ้านเล็กในป่าใหญ่ อุทยาน แห่งชาติดอยฟ้าห่มปก และเส้นทางยอดดอยเวียงผา อุทยานแห่งชาติดอยเวียงผา

การจัดทำฐานข้อมูลเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติระยะไกลเลือกใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (web browser) เชื่อมผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการจัดการข้อมูลและการใช้งานฐานข้อมูล หลังจากที่ผู้ใช้ ประโยชน์ได้ทำการทดลองใช้และประเมินเว็บไซต์ที่สร้างขึ้น พบว่า มีความพึงพอใจโดยรวมในการใช้งาน ฐานข้อมูลอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 2.43$)

Sirirat Suksusiang 2011: Hiking Trail Assessment and Database Development for National Parks in Chiang Mai Province. Master of Science (Parks, Recreation, and Tourism), Major Field: Parks, Recreation, and Tourism, Department of Conservation. Thesis Advisor: Assistant Professor Phatchanuch Wongwathana Foster, Ph.D. 238 pages.

Three objectives of this study were 1) to explore physical characteristics, conditions, and patterns of uses; 2) to assess potential of physical recreation resources of the hiking trails; and 3) to develop a database for the hiking trails and assess users' satisfaction of the database. The study areas included 10 hiking trails in five national parks of Chiang Mai Province.

The results showed all hiking trails had the distances between 3 - 12 kilometers. Seven trails are for day use. A guide is needed for many trails. Most of the trails' highlights found in this study are consisted of nature scenery, rare plant or endemic species, forest types, birds and butterflies, as well as distinctive landforms such as waterfalls and caves. The best time for visitations is during November to December. The existing facilities found on the trails are only for safety concerns. Hiking group size ranged from 10 to 15 people per group. Most of the trails showed moderate slope (10-20 %). The rapid assessment of current conditions revealed that root exposure and soil erosion were the most concerned. Hiking trail potential assessment were evaluated by using 19 indicators. Weighting score equations were applied to the data analysis. There were four hiking trails with high potential : Hot Spring-Kiew Lom Trail, Yod Doi Fah Hom Pok Trail, Ban Lek Nai Pa Yai Royal Project Trail and Yod Doi Wiang Pha Trail. These trails were located in Doi Fah Hom Pok National Park and Doi Wiang Pha National Park, which had recreation resources value and various of recreation activities.

Hiking trail database were developed and using the web browser through the internet connection to reach the general users. After using the web to assist their decision to choose the trail for their recreation, the users were asked to evaluate the database. The results of users' satisfaction were high ($\bar{x} = 2.43$).

Student's signature

Thesis Advisor's signature