


มยุรี นาสา 2551: การพัฒนาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท่องเที่ยวทางธรรมชาติในพื้นที่อนุรักษ์ของ  
จังหวัดเชียงใหม่ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อุทยานและนันทนาการ) สาขาอุทยานและ  
นันทนาการ ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.ชนันท์ เอ็มพันธุ์, Ph.D. 263 หน้า

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินสถานภาพของทรัพยากรท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ออกแบบ  
และพัฒนาระบบฐานข้อมูลและ โปรแกรมประยุกต์สำหรับการจัดการทรัพยากรท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวทาง  
ธรรมชาติของพื้นที่อนุรักษ์ในจังหวัดเชียงใหม่ ฐานข้อมูลประกอบด้วยศักยภาพของทรัพยากรท่องเที่ยว ช่วงชั้น  
โอกาสด้านนันทนาการและขีดความสามารถในการรองรับกิจกรรมนันทนาการในแหล่งท่องเที่ยวของพื้นที่  
อนุรักษ์ในจังหวัดเชียงใหม่

ผลของการประเมินแหล่งท่องเที่ยวจำนวน 124 แห่ง พบว่า เป็นแหล่งท่องเที่ยวประเภทธรรมชาติ  
ทั่วไป (NT) 72 แห่ง ประเภทผจญภัย (AT) 37 แห่ง ประเภทเชิงนิเวศ (ET) 5 แห่งและประเภทธรรมชาติทั่วไป  
และผจญภัย (NT/AT) 10 แห่ง กิ่วแม่ปานมีศักยภาพสูงที่สุดในกลุ่มประเภทธรรมชาติทั่วไป (NT) คะแนน 2.84  
จากคะแนนเต็ม 3 เส้นทางล่องแก่งลำน้ำแม่แดง และ เส้นทางล่องแก่งลำน้ำแม่แจ่ม – ท่าพระเสด็จ มีศักยภาพสูง  
ที่สุดในกลุ่มประเภทผจญภัย (AT) คะแนน 2.69 คอยหลวงเชียงดาวในกลุ่มประเภทเชิงนิเวศ (ET) คะแนน 2.46  
และเส้นทางจักรยานยอดคอกอปปี้ – สวนพฤกษศาสตร์ สำหรับกลุ่มประเภทธรรมชาติทั่วไปและผจญภัย (NT/AT)  
คะแนน 2.13 ช่วงชั้นโอกาสด้านนันทนาการ (ROS) ที่ให้ประสบการณ์ใกล้ธรรมชาติในเขตรธรรมชาติ  
สันโคก (P) เขตรธรรมชาติกึ่งสันโคกไม่ใช้ยานยนต์ (SPNM) และเขตรธรรมชาติกึ่งสันโคกใช้ยานยนต์ (SPM) พบ  
ทั้งสิ้น 77 แห่ง ในขณะที่แหล่งท่องเที่ยวอีก 47 แห่งให้ประสบการณ์ใกล้ชัธรรมชาติน้อยกว่า ซึ่งพบในช่วงชั้น  
โอกาสด้านนันทนาการประเภทเขตรธรรมชาติกึ่งพัฒนา (SD) และเขตรธรรมชาติพัฒนา (D) ตามลำดับ

ระบบฐานข้อมูลได้ออกแบบเป็นระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยใช้กระบวนการพัฒนาระบบ  
(System Development Life Cycle, SDLC) ซึ่งในส่วนการพัฒนาฐานข้อมูลได้ออกแบบโดยใช้ MySQL และ  
ส่วนโปรแกรมประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการพัฒนาเว็บเพจด้วยโปรแกรมภาษา php ในการออกแบบ  
ส่วนติดต่อผู้ใช้งานและใช้เว็บเบราว์เซอร์ (web browser) เชื่อมผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการจัดการ  
ฐานข้อมูล สำหรับผลการทดลองการใช้งานและการประเมินผลการใช้งานระบบ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคการ  
พัฒนาระบบฐานข้อมูล ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและคุณภาพข้อมูล และหัวหน้าอุทยานแห่งชาติ เจ้าหน้าที่ฝ่าย  
นันทนาการและสื่อความหมายและผู้อำนวยความสะดวกส่วนอุทยานแห่งชาติ พบว่า อยู่ในระดับเหมาะสมค่อนข้างมาก  
และเหมาะสมมาก คิดเป็นร้อยละ 60 ร้อยละ 95 และร้อยละ 81.67 ตามลำดับ

  
มยุรี นาสา  
ลายมือชื่อนิติ

  
ดร.ชนันท์  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

19 / 11 / 2551

Mayuree Nasa 2008: Database System Development of Nature-based Tourism in Protected Areas, Chiang Mai Province. Master of Science (Parks and Recreation), Major Field: Parks and Recreation, Department of Conservation. Thesis Advisor: Assistant Professor Dachanee Emphandhu, Ph.D. 263 pages.

The objectives of this study were to assess the status of nature-based tourism resources, design and develop the database system and web application for tourism resources management in protected areas, Chiang Mai province. The data contained in the database system included tourism resource potential, recreation opportunity spectrum, and physical carrying capacity of the tourism sites in Chiang Mai's protected areas.

The tourism resource potential at 124 sites were assessed and classified into 72 nature tourism (NT), 37 adventure tourism (AT), 5 ecotourism (ET), and 10 being qualified as both adventure and nature tourism sites (NT/AT). The highest potential of the NT sites was identified as Keaw Mae Pan scoring 2.84 out of 3. While Mae Tang and Mae Cham - Tha Phra Sadej water rafting routes were the highest potentials for the AT (score 2.69), Doi Luang Chiang Dao for ET (2.46), and bicycling route Yod Doi Pui - Botanical Garden for the NT/AT (2.13). The recreation opportunity spectrum (ROS) offered nature closely related experiences in primitive (P), semi-primitive non motorized (SPNM), and semi-primitive motorized (SPM) totaling of 77 sites while 47 sites in semi developed and developed areas offered less nature experience.

The system was designed as relational database by System Development Life Cycle (SDLC) for the target group identified as tourism resources planners and managers. The database and web application was developed by MySQL and the available program in php script language, in that order. For the User Interface design, the web browser through internet connection was employed for database management. The results of the system testing and evaluation by the experts in database development, experts in content and data quality, and direct users: park superintendents interpretation/recreation management officials, and regional national park director were found relatively high and high at 60 %, 95 %, and 81.67 %, respectively.

Mayuree Nasa

Student's signature

Dachanee E

Thesis Advisor's signature

19 / Mar / 2008