

4036778 ENIM/M

: สาขาวิชา: การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร;
วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ

: ระบบสารสนเทศ / การจัดการ / อุทยานแห่งชาติ / หมูเกาะช้าง / ตราด

จำเริญพงศ์ น้อยหวาด : ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการอุทยานแห่งชาติ
หมูเกาะช้าง จ.ตราด (INFORMATION SYSTEM FOR MU KO CHANG NATIONAL PARK
MANAGEMENT, TRAT PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สุระ พัฒนเกียรติ,
Ph.D., ศรัณยา สุจริตกุล, พบ.ม., ประสงค์ สงวนธรรม, วท.ม., 147 หน้า ISBN 974-04-1974-7

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
ของอุทยานแห่งชาติหมูเกาะช้าง จ.ตราด และจัดสร้างระบบสารสนเทศที่เพื่อสนับสนุนการ
ดำเนินการจัดการอุทยานฯ โดยที่ระบบสารสนเทศที่สร้างขึ้น แบ่งออกได้เป็น 3 ส่วนใหญ่ ๆ คือ
ข้อมูลพื้นฐานด้านกายภาพ ชีวภาพ และสังคม โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic
Information System; GIS) ช่วยในการเก็บข้อมูล ทั้งข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) และข้อมูลเชิง
บรรยาย (Non Spatial Data) เพื่อความถูกต้องและเป็นมาตรฐาน โดยนำโปรแกรมทางสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ (ARC View) มาช่วยในการจัดเก็บ จัดการและทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคการ
ซ้อนทับข้อมูล (Overlay Analysis) ส่วนต่อมาเป็นการจัดทำฐานข้อมูล โดยใช้ Microsoft Access 97
ช่วยในการออกแบบและจัดสร้าง แยกได้เป็น 2 ส่วนย่อย คือ ฐานข้อมูลด้านทรัพยากรบุคคลของ
อุทยานฯ และฐานข้อมูลด้านสัตว์ป่าและพืชพรรณธรรมชาติที่พบในเขตอุทยานฯ และสารสนเทศ
ส่วนสุดท้ายเป็นการจัดสร้าง Home Page ของอุทยานฯ เพื่อใช้เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ทาง
Internet โดยใช้โปรแกรม Notepad ซึ่งเป็นโปรแกรมประเภทที่แก้ไขข้อความ (Text Editor) และ
บราวเซอร์ (Browser) อินเทอร์เน็ตเอ็กพลอเรอร์ (Internet Explorer; IE) ซึ่งมีมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ
วินโดวส์ 98 (Windows 98) มาใช้ในการสร้างและแสดงผล และใช้ภาษา HTML (Hyper Text
Markup Language) กับภาษา JavaScript เป็นภาษาที่ใช้เขียน ร่วมกับเทคนิคสไตลชีต (Style Sheets)
มาช่วยในการกำหนดรูปแบบ เพื่อให้ง่ายต่อการแก้ไข/ปรับปรุง และดูแลระบบ

การศึกษานี้ทำการประเมินผลโดยแยกกลุ่มผู้ประเมินออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้ใช้
ทั่วไป จำนวน 25 คน , กลุ่มนักวิชาการ จำนวน 12 คน ซึ่งแยกเป็น นักวิชาการป่าไม้ ซึ่งรับราชการ
ในสังกัดส่วนอุทยานแห่งชาติทางทะเล 5 คน กับนักวิชาการทั่วไป จากสาขาอาชีพอื่น ๆ 7 คน และ
กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งมีความสามารถในการออกแบบ วิเคราะห์ และประเมินระบบ จำนวน 5 คน
พบว่าองค์ประกอบโดยรวมของระบบสารสนเทศอยู่ในเกณฑ์ดี มีความสะดวกในการใช้งาน
รวบรวมข้อมูลของอุทยานฯ ได้อย่างเป็นหมวดหมู่ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในการ
วางแผนการจัดการอุทยานแห่งชาติหมูเกาะช้าง และอุทยานแห่งชาติอื่น ๆ ได้

4036778 ENIM/M : MAJOR: INFORMATION MANAGEMENT ON
ENVIRONMENT AND NATURE RESOURCES;
M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM
MANAGEMENT)

KEY WORDS : INFORMATION SYSTEM / MANAGEMENT /
NATIONAL PARK / MU KO CHANG / TRAT

PETTY OFFICER 1 VOOTTIPONG NOIHUAHAD: INFORMATION
SYSTEM FOR MU KO CHANG NATIONAL PARK MANAGEMENT, TRAT
PROVINCE. THESIS ADVISORS SURA PATTANAKIAT, Ph.D., SARANYA
SUTJARITKUL, M.S., PRASONG SAGUANTAM, M.Sc., 147 p. ISBN 974-04-
1974-7

This study has been prepared to establish a natural and environmental database
and information system for Mu Ko Chang National Park.

The system consists of three main parts (1) The GIS application for spatial
data management, (2) The database management using Microsoft Access 97 for the
design of a personnel and wild flora and fauna information, and (3) The Home Page
creation to promote the National Park Information Through the internet using
Notepad text editor and Internet Explorer browser, besides the Hyper Text Markup
Language, JavaScript and Style Sheets utilized for system design.

The evaluations of the system were divided in to 3 groups as general user,
government official and system developer experts.

It was found that this natural and environmental database and information
system had facilitated systematic use and could be applied for Mu Ko Chang National
Park Management.