



ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการป่าชุมชน



เอกสิทธิ์ เผ่าวัฒนา
จาก
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
สาขาวิชาเอก การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. ๒๕๔๓

ISBN 974-664-922-1

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

Copyright by Mahidol University

รพ
๐๙๘๕๕
๒๖๔๓

54379 (ค.๒)

3937356 ENIM/M : สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ;
 วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ/ การจัดการ/ ป่าชุมชน
 เอกสิทธิ์ เฝ้าวัฒนา : ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการป่าชุมชน
 (INFORMATION SYSTEM FOR SUPPORTING COMMUNITY FOREST MANAGEMENT)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : นาฏสุดา ภูมิจันทน์, Ph.D., สุระ พัฒนเกียรติ, วท.บ., วท.ม.
 (วนศาสตร์), สุทธินันท์ นันทจิต, วศ.บ., วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี), สมชาย มโนพิรุฬห์พร, วท.บ.,
 วท.ม.(วนศาสตร์), 82หน้า .ISBN 974-664-922-1

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศช่วยในการสนับสนุนการจัดการป่าชุมชนของศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ซึ่งสามารถทำการจัดเก็บบันทึกแก้ไข และเรียกค้นข้อมูลการจัดการป่าชุมชน

ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นนี้ ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อมูลด้านสังคม ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ของป่าชุมชน จัดทำระบบฐานข้อมูลซึ่งเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 และนำโปรแกรม Microsoft Visual Basic 5.0 มาใช้สร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยหน้าจอที่ใช้ในการเพิ่มเติม บันทึก แก้ไข นำเสนอรายงาน และเรียกค้นข้อมูล ได้ ออกแบบให้ใช้งานง่าย สะดวก และรวดเร็ว

ผลการประเมินการใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นจากกลุ่มเป้าหมาย 2 กลุ่ม ได้แก่ นักวิเคราะห์ระบบ และผู้ใช้งานระบบ พบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นใช้งานง่าย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และเป็นประโยชน์ต่อดำเนินงานในการจัดการป่าชุมชน

3937356 ENIM/ M: MAJOR: INFORMATION MANAGEMENT ON ENVIRONMENT AND
NATURAL RESOURCE; M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION
SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : INFORMATION SYSTEM / MANAGEMENT / COMMUNITY FOREST

AKASIT POWWATTANA : AN INFORMATION SYSTEM FOR SUPPORTING
COMMUNITY FOREST MANAGEMENT. THESIS ADVISORS: NATHSUDA PUMJAMNONG,
Ph.D., SURA PATTANAKIAT, M.Sc., SUTTINANT NANTACHIT, M.S., SOMCHAI
MANOPIROONPORN, M.Sc., 82 p. ISBN 974-664-922-1

The objective of this research is to develop an information system for community forest management in a Regional Community Forestry Training Center. This information system must be able to store, add, edit and search for forest information .

This developed information system includes data of social commercial and forest resources from the community forest . The Database of this research is a relational model. This research used Microsoft Access 97 to create and develop the database system and used Microsoft Visual Basic 5.0 to create and develop the application program in the part of user-interface that has input, output and screen search which are designed for the ability to use easily and quickly.

The developed system was evaluated by two groups of people, system analysts and the users. The results show that the developed system is simple to use, increases work efficiency and is useful for community forest planning and management.