



FOREST INFORMATION SYSTEM OF THAILAND

JAKRAPOP CHARATSRI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF

THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF

MASTER OF SCIENCE

(TECHNOLOGY OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT)

ภัณฑ์นาการ

จาก

บัณฑิตวิทยาลัย ม. มหิดล

IN

FACULTY OF GRADUATE STUDIES

MAHIDOL UNIVERSITY

1991

ชื่อวิทยานิพนธ์ ระบบสารสนเทศทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย

ผู้วิจัย จักรภพ จรัสศรี

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

ลินดา วงศ์พันธุ์ M.Sc

สุรศักดิ์ เรืองจันทร์ M.Sc

ประทีน วิริยะวิทย์ M.D., D.T.M & H.

สมาลี เทพสุวรรณ M.Sc

วันที่สำเร็จการศึกษา 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2534

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้เป็นการพัฒนาสารสนเทศโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรม dBASE III⁺ เพื่อจัดเก็บและแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย ระบบนี้สามารถแสดงผลข้อมูลได้ 33 รูปแบบครอบคลุมทั้งข้อมูลเฉพาะรายข้อมูลสรุปรายจังหวัดของแต่ละภาคและแต่ละเขต และข้อมูลสรุปทั้งประเทศตามรายภาคและเขตโดยแบ่งไปตามระบบย่อยดังนี้

การสัมปทานป่าไม้ สามารถเรียกข้อมูลเป็นรายสัมปทานได้ 1 รูปแบบ ข้อมูลสรุปรายจังหวัดได้ 12 รูปแบบ และเรียกข้อมูลสรุปรายภาค/เขตได้ 8 รูปแบบ

พื้นที่ป่าอนุรักษ์ สามารถเรียกข้อมูลเป็นรายพื้นที่ป่าได้ 1 รูปแบบและข้อมูลสรุปรายจังหวัดได้ 6 รูปแบบ

การปลูกป่า สามารถเรียกข้อมูลเป็นรายพื้นที่ได้ 1 รูปแบบและข้อมูลสรุปรายจังหวัดได้ 4 รูปแบบ

ข้อมูลทั้งหมดสามารถแสดงผลได้ทั้งทางจอภาพและทางเครื่องพิมพ์ โดยแสดงผลข้อมูลเป็นภาษาไทย นอกจากการเรียกดูข้อมูลในรูปแบบต่างๆแล้วระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นยังเปิดโอกาสให้สามารถพิมพ์ป้อนข้อมูลใหม่ การปรับแก้ และการสรุปข้อมูลให้ทันสมัยได้อีกด้วย

การศึกษาคั้งนี้เป็นการศึกษาขั้นต้น เพื่อที่จะนำไปสู่การพัฒนาระบบสารสนเทศ
ทรัพยากรป่าไม้ในขั้นต่อไป ผู้วิจัยพบว่ามีสิ่งที่ควรต้องได้รับการปรับปรุงคือ

- การทับซ้อนของพื้นที่ป่า ทำให้เกิดปัญหาในการคิดพื้นที่รวมและจัดสรรงบประมาณ
และกำลังคนให้ถูกต้อง
- ความไม่สมบูรณ์ของข้อมูล ผู้ใช้ต้องการข้อมูลในหลากหลายรูปแบบเพื่อความ
เหมาะสมในการนำไปใช้ปฏิบัติงานแต่ละประเภท
- ขาดการสรุปข้อมูลเป็นรายปี ซึ่งมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการบริหารจัดการ
ทั่วไป



Thesis Title FOREST RESOURCE INFORMATION SYSTEM OF THAILAND

Name Jakrapop Charatsri

Degree Master of Science
(Technology of Environmental Management)

Thesis Supervisory Committee

Linda Wongsanupat, M.Sc
Surasak Ruangchan, M.Sc
Pratin Wiriyawit, M.D., D.T.M & H.
Sumalee Thepsuwan, M.Sc

Date of Graduation 1 February B.E. 2534 (1991)

Abstract

This thesis presents the development of a computerized information system by using dBASE III⁺ for data storage and retrieval of forest resource information. The system provides 33 forms, covering item retrieval, provincial summary retrieval, and regional/zonal summary retrieval. All forms are divided by 3 subsystems as follows:

Forest Concession. It generates 1 form of item retrieval 12 forms of provincial summary retrieval and 8 forms of regional and zonal summary retrieval.

Protected Forest. It generates 1 form of item retrieval and 6 forms of provincial summary retrieval.

Reforestation. It generates 1 form of item retrieval and 2 forms of provincial summary retrieval.

A user is able to obtain the required information both on screen and on printer. These information are prepared in Thai language. The system also provides data maintenance which cover all data entry, data updating and provincial updating.

It is the first step towards computerized forest resource information system. The author found that if the next step is implemented, the following problems should be awared.

- Overlapping of forest areas.
- Incompleteness of information. Users, therefore, require a variety of output forms in order to support all areas of working.
- Lack of yearly summarized report which is important to the forest management.