

การประยุกต์ใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
เพื่อทำแผนที่ระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำ

AN APPLICATION OF REMOTELY SENSED DATA AND GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEM FOR WETLAND ECOSYSTEM MAPPING

นางสาวเนาวรัตน์ สมบัติภูธร

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

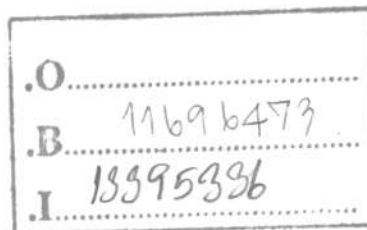
พ.ศ. 2541

ISBN 974-676-023-8

C-2

การประยุกต์ใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
เพื่อทำแผนที่ระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำ

นางสาวเนาวรัตน์ สมบัติภูธร



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-676-023-8

AN APPLICATION OF REMOTELY SENSED DATA AND GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEM FOR WETLAND ECOSYSTEM MAPPING

MISS. NAOWARAT SOMBUTPUTORN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN SOIL SCIENCE
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1998

ISBN 974-676-023-8



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การประยุกต์ใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

เพื่อทำแผนที่ระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำ

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ วันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2541

(นางสาวเนาวรัตน์ สมบัติภูธร)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(อาจารย์ ดร.เทพฤทธิ์ ตูลापัทักษ์)

กรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำอาง หอมชื่น)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.เอนก โตภาคงาม)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

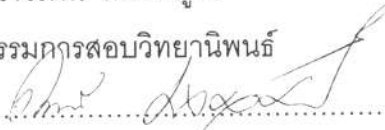
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาปรัชญาศาสตร์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การประยุกต์ใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ เพื่อทำแผนที่ระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำ

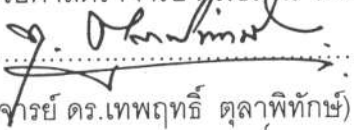
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวเนาวรัตน์ สมบัติภูธร

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



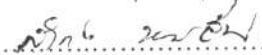
ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์)



กรรมการ

(อาจารย์ ดร.เทพฤทธิ์ ตูลาพิทักษ์)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลำอาน หอมชื่น)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมฤทธิ์ เฟื่องจันทร์)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรี แสนจันทร์)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

เมื่อวันที่ 30 มิ.ย. 2541



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น