

**ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สนับสนุนการวางแผนการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ : การประยุกต์
ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และข้อมูลดาวเทียม**

**SPATIAL DATABASE SUPPORTING LANDUSE PLANNING WITHIN A WATERSHED :
AN APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM
AND SATELLITE DATA**

นายอาคม โสวนา

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-874-010-5

ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สนับสนุนการวางแผนการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ : การประยุกต์
ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และข้อมูลดาวเทียม

นายอาคม โสวนา

๖๑๐๘๗๘๔

๑๑๖๖๐๑๙๙

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. ๒๕๓๙

ISBN 974-674-010-5

**SPATIAL DATABASE SUPPORTING LANDUSE PLANNING WITHIN A WATERSHED :
AN APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM
AND SATELLITE DATA**

MR. AKOM SOWANA

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

1996

ISBN 974-874-010-5



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปรัชญา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สนับสนุนการวางแผนการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ :
การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และข้อมูลดาวเทียม
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายอาคม ไสวงษา
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ เทพฤทธิ์ ตูลาพิทักษ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรี แสนจันทร์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรชัย ลือวิไลย์)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น