

การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการจัด  
ลำดับความสำคัญของคู่มือ

ปิ่นเพชร สกลส่องบุญศิริ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2547

ISBN 974-9807-04-9

การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการจัด  
ลำดับความสำคัญของลุ่มน้ำ

ปิ่นเพชร สกุลส่องบุญศิริ

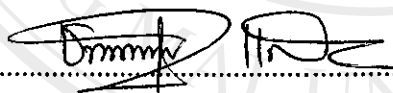
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

อ. ดร. เมธี เอกะสิงห์



กรรมการ

ผศ. ดร. ชานูชัย แสงชโยสวัสดิ์



กรรมการ

ผศ. ถาวร อ่อนประไพ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

15 กันยายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูงจากอาจารย์ ดร.เมธิ เอกะสิงห์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้โอกาสในการเรียนรู้ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ชี้แจงแนวทางและวิธีการในงานวิจัยนี้ ตลอดจนการตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ถาวร อ่อนประไพ ที่กรุณาได้รับเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา รวมทั้งตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และหน่วยวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางเกษตร ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร (ศวพก.) ที่ได้ให้การสนับสนุนข้อมูลและอุปกรณ์สำหรับการทำวิจัยในครั้งนี้ ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ ศวพก. และภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์ทุกท่าน กับความช่วยเหลือที่มีให้ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา

ภายใต้ร่มไม้ชายคาเดียวกันกับชุมชน GIS ที่ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน ขอขอบคุณสำหรับความช่วยเหลือและคำแนะนำดีๆ จากเบนซ์ เทคนิค 'วนลูป' ของน้องไฮ้ ความรวดเร็วทันใจจากต้องและเอ็มในการไขปัญหาคอมพิวเตอร์ โอ แหม่ม อุ๋ หน่วยสนับสนุนกองทัพบกได้ด้วยห้องและวิชาการบ้าง น้องนิมเพื่อนร่วมสมรภูมิในช่วงเวลาเดียวกันที่ทำให้รู้สึกว่าคุณคือโลกนี้ยังมีเรา ขอขอบคุณเพื่อความช่วยเหลือแบบใจเย็นๆ ที่มีให้ตลอดมา

และชีวิตแห่งการเรียนรู้คงไม่เติบโตหากไม่มีรากฐานมั่นคงจากพ่อและมือที่เข้มแข็งของแม่ คอยโอบอุ้ม ค้ำคอง ให้กำลังใจไม่มีดอย พี่ไปพี่ชายผู้เสียสละ และน้องอรที่มองต่างมุมให้ได้สัมผัส และยอมรับอยู่เสมอๆ ผู้เขียนขอขอบคุณอย่างที่สุด