

การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์
พื้นที่เสี่ยงต่ออุทกภัยในเขตลุ่มน้ำยมตอนล่าง

ประสิทธิ์ เมฆอรุณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิศาสตร์

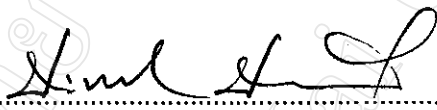
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2544

การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์
พื้นที่เสี่ยงต่ออุทกภัยในเขตลุ่มน้ำยมตอนล่าง

ประสิทธิ์ เมฆอรุณ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ประหยัด ปานดี

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.สัจจิตา กาญจนพันธ์ุ

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.เสนห์ ญาณसार

9 เมษายน 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถจาก รองศาสตราจารย์ ประหยัด ปานดี อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.เสน่ห์ ญาณสาร และอาจารย์ดร.สันธิตา กาญจนพันธุ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์และผู้ช่วยศาสตราจารย์ภิรมย์ อ่อนแสง ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับแนวความคิดเทคนิคที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและการทำงาน คุณศรัณพ อินทรเสน เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่กรุณาให้อनुเคราะห์ข้อมูลดาวเทียม คุณสุดใจ ยี่สุนแสง และอาจารย์กัมปนาท ปิยะธำรงค์ชัย ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับเทคนิคคอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ตลอดระยะเวลาของการประมวลผลข้อมูล คุณทัศนิกา อโนทัย ที่ช่วยกรุณาจัดพิมพ์วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จด้วยดี และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง บิดาและมารดา ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้วิจัยหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงเป็นประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงต่อภัยธรรมชาติต่อไป

ประสิทธิ์ เมฆอรุณ