

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในงานที่ปรึกษาทางวิชาการ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

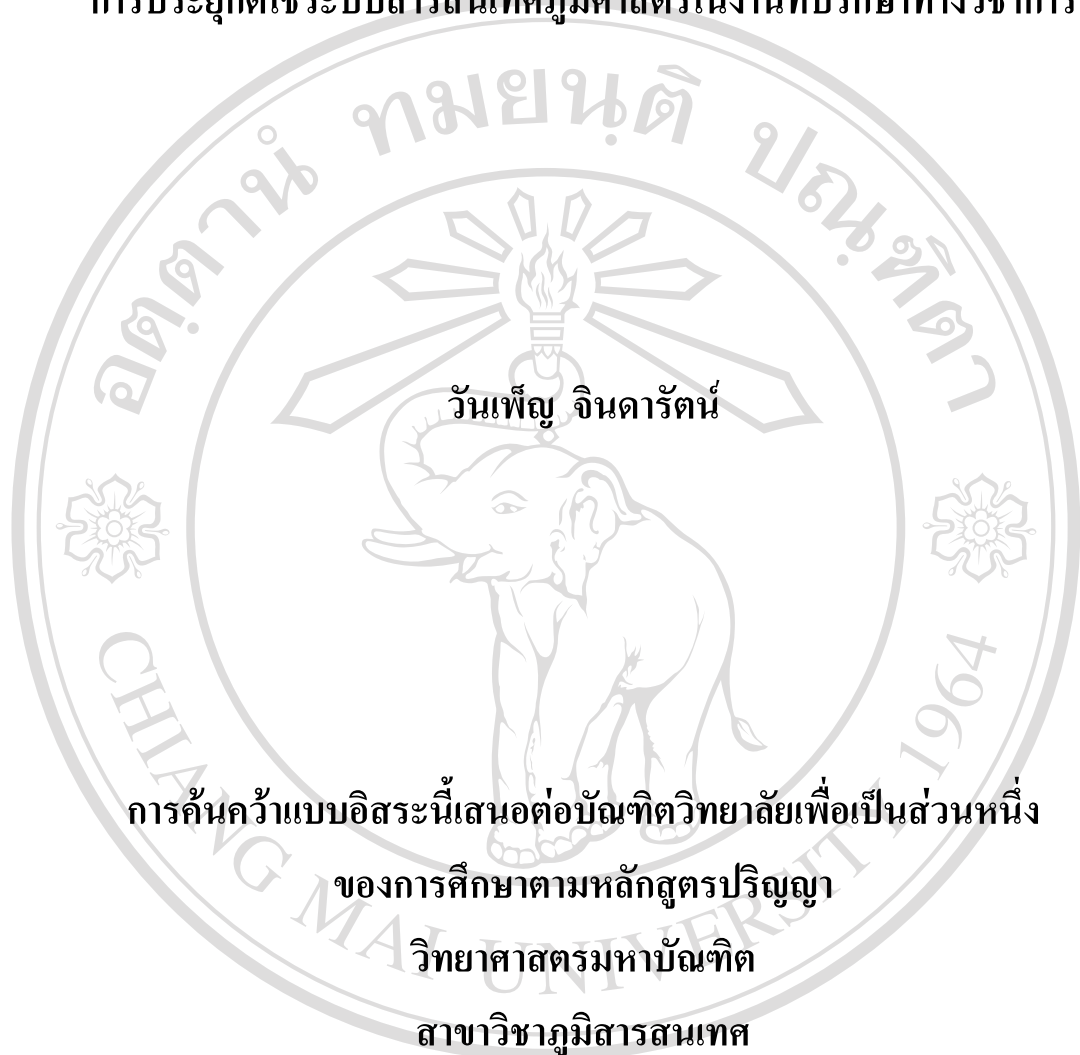
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2552

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในงานที่ปรึกษาทางวิชาการ



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2552

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในงานที่ปรึกษาทางวิชาการ

วันเพ็ญ จินดารัตน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ




ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์อินทร์ รักอริยะธรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © ผู้ช่วยศาสตราจารย์รุ่งชด บุญนาค

All rights reserved


อาจารย์ชยฤต ม้าลำพอง

2 มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาจากหลายฝ่าย ขอกราบ
ขอบพระคุณ อาจารย์จิระ ประังเขียว อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้การดูแล ให้ความรู้ คำแนะนำ
และ คำปรึกษาตลอดการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์อินทร์ รักอริยะธรรม ประธานที่
ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์รุ่งชล บุญนาค และอาจารย์ชยภฤต ม้าลำพอง
กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้ให้คำแนะนำที่มีคุณค่าต่อการศึกษา พร้อมทั้ง
ตรวจสอบแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้น ส่งผลทำให้งานสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์สาขาภูมิสารสนเทศทุกท่าน ที่ให้ความรู้ คำปรึกษา และ
คำแนะนำตลอดหลักสูตร

ขอขอบคุณ คุณจิรนนท์ อินทรกำเนิด และเจ้าหน้าที่ของสาขาวิชาภูมิสารสนเทศทุกท่าน
ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการเรียน มาโดยตลอด

ขอขอบคุณคณะครู-อาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคลำพูน ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และ
คำแนะนำที่มีคุณค่าต่อการศึกษา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่าง
สูงในข้อบกพร่อง และความผิดพลาดนั้น ผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงเป็นประโยชน์
บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับผู้สนใจ

วันเพ็ญ จินดารัตน์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved