

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการบริหารจัดการน้ำ
บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล
สำนักชลประทานที่ 1 เชียงใหม่

ขวัญใจ ชันขาว

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการบริหารจัดการน้ำ
บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล
สำนักชลประทานที่ 1 เชียงใหม่

ขวัญใจ ขันขาว

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการบริหารจัดการน้ำ
บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล
สำนักชลประทานที่ 1 เชียงใหม่

ขวัญใจ ชันขาว

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

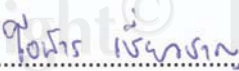
.....

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรังค์

รองศาสตราจารย์ ดร. เอกรัฐ บุญเชียง

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. เอกรัฐ บุญเชียง

.....กรรมการ

ว่าที่ร้อยตรี ดร. โอฟาร เชี่ยวชาญ

17 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาสละเวลาให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจนการชี้แนะแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิงอินเทอร์เน็ทของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล สำนักชลประทานที่ 1 เชียงใหม่ ให้ถูกต้อง และสมบูรณ์ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี จึงกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดความรู้ และทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประโยชน์ และเป็นพื้นฐานอันดีเพื่อนำมาใช้ในการค้นคว้าแบบอิสระนี้ให้สำเร็จลง

ขอขอบพระคุณคุณพูกฤษ์ เรืองไวยทย หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก - แม่จัด และเจ้าหน้าที่ทุกท่าน รุ่นพี่และเพื่อนๆ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ รวมถึงคุณประสงค์ ปทีปเพิ่มพงศ์ รุ่นพี่และเพื่อนๆ น้องๆ สาขาวิชาภูมิศาสตร์ที่คอยให้คำแนะนำ คำปรึกษา ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจ ในการค้นคว้าแบบอิสระนี้ให้สำเร็จลงด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณคุณแม่ คุณแม่ และคนในครอบครัวทุกท่านที่ให้กำลังใจ คอยส่งเสริม และให้การสนับสนุนอย่างดียิ่งมาโดยตลอด อำนวยผลให้ผู้ศึกษาได้ผลสำเร็จในครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้ศึกษาขออภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจจะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ต่อไป

ขวัญใจ จันขาว