

ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของระบบท่อจ่ายน้ำประจำ

การประปาส่วนภูมิภาค

ชนพล อัตโนมัติ

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2551

ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของระบบท่อจ่ายน้ำประจำ

การประปาส่วนภูมิภาค

ชนพล อัตถวิญญาณ์กุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2551

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของระบบท่อจ่ายน้ำประปา
การประปาส่วนภูมิภาค

ชนพล อัตถวินัยกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

นายมานะ พูนทรัตน์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต

ดร. ฉันชาย ใจดี

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือcharasmee

ดร.

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลกรรณ์ ลือcharasmee

19 มีนาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาสละเวลาให้คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้จัดทำขอกราบขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชาร์ค米 ที่กรุณาสละเวลาในการ ตรวจสอบและให้คำแนะนำจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีไลกรณ์ ลือชาร์ค米 ที่กรุณาสละเวลาในการ ตรวจสอบและให้คำแนะนำจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณทีมงาน ในงานจัดทำแผนที่แนวท่อในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำนักงาน ประจำเขต 9 เรียงใหม่ทุกคน ที่ช่วยสละเวลาทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ คุณพ่อ ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจมาโดย ตลอด อันเป็นส่วนสำคัญยิ่งต่อความสำเร็จของผู้ศึกษา

ชนพล อัตถวินัยกุล

เชิญชมหน้าเว็บไซต์เชื่อใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved