

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการจัดการ
ระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ยุทธนา ใจสักเสริญ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2547

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการจัดการ
ระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ยุทธนา ใจสักเสริญ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2547

๖

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการจัดการ
ระบบเครือข่ายใยแก้วนำแสง
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ยุทธนา ใจสักเสริญ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประภา วัฒนะศิริ

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร.เสมอแข สมหอม

26 เมษายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ให้แนวคิด ให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขจนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ฝ่ายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของสถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้การอนุเคราะห์ข้อมูล และขอขอบพระคุณ ครอบครัว เพื่อนๆ และพี่ๆ ที่ช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และให้กำลังใจมาตลอด

บุษนา ใจสักเสริญ