

การทำแผนที่มาตราส่วนใหญ่จากข้อมูลดาวเทียมธีออส

มลวิกา ผู้แสงทอง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

การทำแผนที่มาตราส่วนใหญ่จากข้อมูลดาวเทียมธีออส

มลวิกา ผู้แสงทอง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

# การทำแผนที่มาตราส่วนใหญ่จากข้อมูลดาวเทียมธีออส

มลิกา ผู้แสงทอง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร สว่างวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุทธิพล ดำรงชัย

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุทธิพล ดำรงชัย

..... กรรมการ

พลตำรวจสมัคร เบญจพล มั่นเหมาะ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

5 เมษายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการทำแผนที่มาตราส่วนใหญ่จากข้อมูลดาวเทียมธีออสนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร สว่างศ์ ประธานกรรมการการค้นคว้าแบบอิสระซึ่ง กรุณาให้ความรู้คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พุทธิพล คำรังชัย อาจารย์ที่ปรึกษาผู้ให้คำแนะนำชี้แนะแนวทาง ให้คำปรึกษาและข้อคิดเห็น ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไข จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ประจำสาขาวิชาภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ รวมทั้งให้คำแนะนำและความรู้เพิ่มเติมจนทำให้ผู้เขียนสามารถทำการค้นคว้าอิสระนี้ได้ อีกทั้งยังคอยให้คำปรึกษา คำแนะนำด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำสาขาภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง คุณจิรนนท์ อินทรกำเนิด ที่อำนวยความสะดวกในทุกด้าน ทั้งให้คำแนะนำ คำปรึกษา ช่วยติดต่อประสานงานและดำเนินการเรื่องเอกสารทั้งหมด

ขอขอบคุณผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 กรมพัฒนาที่ดิน ที่ช่วยให้ความอนุเคราะห์แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข มาตราส่วน 1:4,000 หัวหน้าฝ่ายสำรวจเพื่อทำแผนที่ และเจ้าหน้าที่ทุกท่าน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 ที่ช่วยให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำแผนที่ การสำรวจวงรอบ ตลอดจนข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ

ท้ายสุดนี้ผู้ศึกษาขอขอบพระ โยชน์ที่เกิดจากการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ แด่บิดา มารดา และครอบครัวที่มอบความรัก ความห่วงใย กำลังใจในการเรียนและการทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การค้นคว้าแบบอิสระนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ปฏิบัติงานในสาขาภูมิสารสนเทศไม่มากนักน้อย อีกทั้งจะเป็นแนวทางในการศึกษาแก่ผู้ที่สนใจต่อไป

มลลิกา ผู้แสทอง