

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ต่อการวางแผนการลงพื้นที่สำรวจ
ของโครงการวิจัยการลดความเสี่ยงของการติดเชื้อเอช ไอ วีและโรคติดต่อ
ทางเพศสัมพันธ์ในเยาวชนที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดในประเทศไทย
ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กมลระวี สินธุ์พัทธ์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2548

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ต่อการวางแผนการลงพื้นที่สำรวจ
ของโครงการวิจัยการลดความเสี่ยงของการติดเชื้อเอช ไอ วีและโรคติดต่อ
ทางเพศสัมพันธ์ในเยาวชนที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดในประเทศไทย
ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กมลระวี ลินธุ์พัทธ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤศจิกายน 2548

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ต่อการวางแผนการลงพื้นที่สำรวจ
ของโครงการวิจัยการลดความเสี่ยงของการติดเชื้อเอช ไอ วีและโรคติดต่อ
ทางเพศสัมพันธ์ในเยาวชนที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดในประเทศไทย
ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

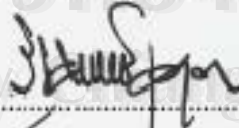
กมลระวี ลินธุพัทร์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ชัยยศ ต้นตวงษ์


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.นิตยา เจริญประเสริฐ


.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฐสิทธิ์ ฤกษ์หุต

30 พฤศจิกายน 2548

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ต่อการวางแผนการลงพื้นที่สำรวจของโครงการวิจัยการลดความเสี่ยงของการติดเชื้อเอช ไอ วีและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่สัมพันธ์กันในเยาวชนที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดในประเทศไทยของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ชัยยศ สันติวงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ รองศาสตราจารย์ ดร.นิตยา เจริญประเสริฐ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขงานการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการทุกท่านที่ให้การอบรม สั่งสอน ให้ความรู้และความเข้าใจตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่ รวมทั้งขอขอบคุณอาจารย์ชยกฤต ม้าลำพองและเจ้าหน้าที่จากภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และคุณสมนึก วิเศษธรรมรัตน์ ที่ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา ตลอดจนขอขอบพระคุณหัวหน้าโครงการวิจัยร่วมแผนการวิจัยยาเสพติด ผู้ประสานงาน โครงการและนักวิจัยภาคสนามทุกท่านที่ให้การสนับสนุนด้วยการให้สัมภาษณ์เพื่อเก็บข้อมูลสำหรับการศึกษา จนการค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจทุกสิ่งทุกอย่างตลอดมา และหากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับผู้สนใจที่จะศึกษาการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ต่อไป