

การจำแนกพื้นที่ไร่มนเวียนด้วยวิธีเชิงวัตถุ



ศุภลักษณ์ น้อยสุขะ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2552

การจำแนกพื้นที่ไร้หมุนเวียนด้วยวิธีเชิงวัตถุ

ศุภลักษณ์ น้อยสุยะ

การค้ันคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณทิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตร์มหาบัณทิต  
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณทิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กุมภาพันธ์ 2552

# การจำแนกพื้นที่ไร่มุมนเวียนด้วยวิธีเชิงวัตถุ

ศุภลักษณ์ หน้อยสุขะ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุทธิณี คนตรี

.....กรรมการ  
อาจารย์ชยกฤต ม้าลำพอง

.....กรรมการ  
นายพิภพ ชำนิวิทย์พงศ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
23 กุมภาพันธ์ 2552  
© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระสำเร็จลงได้ด้วยดีด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภินี ดนตรี ผู้ให้ความรู้ คำแนะนำ และคำปรึกษา รวมถึงการตรวจสอบแก้ไขความถูกต้อง จนการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่าน ไม่ว่าจะเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์อินทร์ รักอริยะธรรม อาจารย์จิระ ประังเขียว อาจารย์ชยกฤต ม้าลำพอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร สว่างส์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รุ่งชล บุญนัดดา และนายพิภพ ชานวิทย์พงศ์ ที่ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นต่างๆ เพื่อให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่จากบริษัท SCITEK ทุกคนที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรม Definiens Developer V.7 นายวิทยา นวปราโมทย์ ผู้อำนวยการส่วนภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการต้นน้ำภาคเหนือ ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมและให้โอกาสและเวลาในการทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ และนายเผด็จ จำปาพวง หัวหน้าหน่วยอนุรักษ์และจัดการต้นน้ำแม่ฮาว ที่ให้ความเอื้อเฟื้อในเรื่องของข้อมูลภาคสนาม และความสะดวกในการเข้าพื้นที่ที่ศึกษา รวมถึงเจ้าหน้าที่จากส่วนจัดการต้นน้ำภาคเหนือทุกท่านที่ให้คำแนะนำต่างๆ

ขอขอบคุณภาควิชาภูมิสารสนเทศ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการอนุเคราะห์โปรแกรม Definiens Developer V.7

ศุภลักษณ์ หน้อยสุยะ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved