

พัฒนาการของโครงข่ายการขนส่งและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน
ในเขตชานเมือง: กรณีศึกษาชานเมืองเชียงใหม่-แม่โจ้

ปณัฏดา พาณิชนพันธุ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2554

พัฒนาการของโครงการขนส่งและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน
ในเขตชานเมือง: กรณีศึกษาชานเมืองเชียงใหม่-แม่โจ้



ปนัดดา พาณิชนพันธุ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2554

พัฒนาการของโครงการขนส่งและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตชานเมือง:
กรณีศึกษาชานเมืองเชียงใหม่-แม่โจ้

ปนัดดา พาณิชยพันธุ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิชากฎศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

Premtam

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราณอม ต้นสุขนันท์

อรรดา วัฒนภิญโญ

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อังนรา วัฒนภิญโญ

ดร. เสน่ห์ ญาณสาร

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. เสน่ห์ ญาณสาร

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อรรดา วัฒนภิญโญ

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อังนรา วัฒนภิญโญ

ดร. เสน่ห์ ญาณสาร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ ดร. เสน่ห์ ญาณสาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © Chiang Mai University

All rights reserved

29 มีนาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉรา วัฒนปัญญา และรองศาสตราจารย์ ดร. เสน่ห์ ญาณสาร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ข้อคิดเห็น ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราณอม ต้นสุขนันท์ สำหรับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ตลอดจนคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาภูมิศาสตร์ทุกท่านที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำและการช่วยเหลือด้านอุปกรณ์ในการทำงานวิจัยเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ กรมแผนที่ทหาร สถาบันสำรวจและติดตามการปลูกพืชเสพติด สำนักงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติดภาค 5 แขวงการทางที่ 2 จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาสันทราย สาขาแม่ริม ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลสำหรับการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนประชาชนทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการตอบแบบสอบถาม

ขอขอบคุณ ร้อยเอกอาชิฐ ลาภพระแก้ว คุณน้ำเพชร ชาทะพ คุณสุทธิยา สมณา คุณพงษ์สาน คำนันทคอม คุณสุมาลีณี สาคสง คุณนนทวรรณ แสนไพร คุณธนาวรรณ อรสุนทร คุณสรญา ค้างมูล คุณสุทธิพร สุรินทร์คำ ที่ช่วยเหลือด้านการเก็บข้อมูลภาคสนาม ด้านการให้คำแนะนำวิเคราะห์และแปลภาพถ่ายทางอากาศและข้อมูลดาวเทียม และช่วยค้นคว้าหาข้อมูลในการวิจัยที่สำคัญต่าง ๆ รวมทั้งคุณพ่อ คุณแม่ คุณตา คุณยาย คุณป้า ที่คอยให้การสนับสนุน เป็นกำลังใจและแรงใจเสมอมา

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อย สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนผู้ที่สนใจศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการขยายตัวของเมืองต่อไป

ปนัดดา พาณิชยพันธุ์