

การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์อากาศ



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

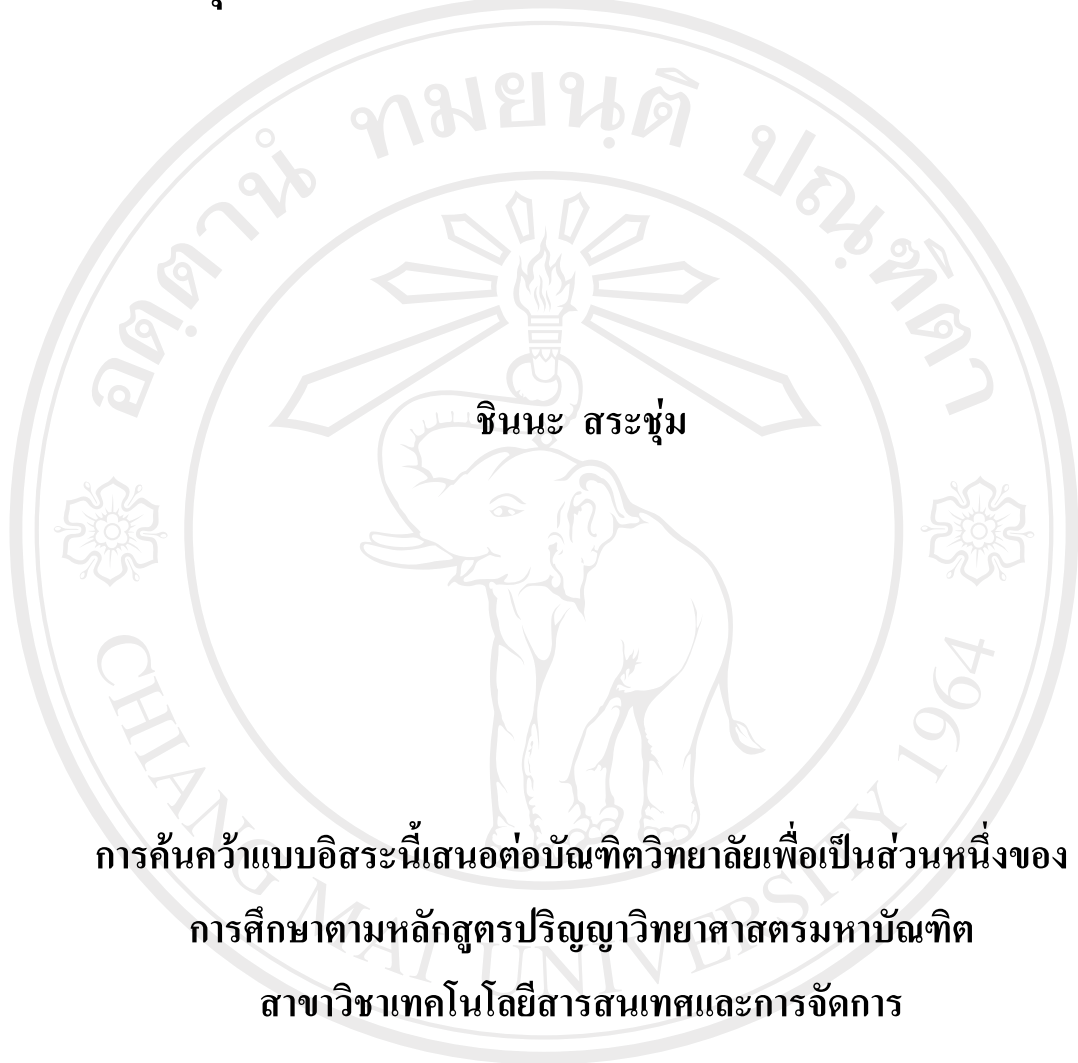
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์อากาศ



ชินนะ สระขุ่ม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์อากาศ

ชินนะ สระห่ม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแซ สมหอม



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบูลย์นิมิตร



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริยานุช วงศ์ประภาส

19 กันยายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการพยากรณ์อากาศ นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากท่าน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแห สมหอม อาจารย์ที่ปรึกษา และให้ความกรุณาเป็นประธานกรรมการการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งเป็นผู้ให้คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขรูปเล่มรายงาน จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์พรณิภา ไพบูลย์นิมิตร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรียานุช วงศ์ประภาส ที่ได้ให้ความกรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ รวมถึงให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขระบบงาน รูปเล่มรายงานการค้นคว้าแบบอิสระนี้ ให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ตลอดระยะเวลาการศึกษา และขอขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือตลอดการเรียนรู้ด้วยกัน รวมถึงเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์อุดมวิทย์วิทยาทานเหนือ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ที่ให้ข้อมูลสภาพอากาศ และให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการในการพยากรณ์อากาศ ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับการศึกษาในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ และคุณแม่ ที่คอยสนับสนุนเรื่องการศึกษา และให้กำลังใจในการเรียนตลอดมา

ขอขอบคุณ คุณลักษณะ ชูใจ ที่เป็นกำลังใจ และเอาใจใส่ คอยช่วยเหลือเสมอมา

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การค้นคว้าอิสระนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการพยากรณ์ปริมาณน้ำฝน และคงจะเป็นแนวทางในการศึกษาแก่ผู้ที่สนใจต่อไป