

การพัฒนาเทคนิคการคัดเลือกตัวแบบสำหรับการวิเคราะห์ภัยแล้ง
ในกลุ่มน้ำปิงตอนบน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มิถุนายน 2560

การพัฒนาเทคนิคการคัดเลือกตัวแบบสำหรับการวิเคราะห์ภัยแล้ง
ในกลุ่มน้ำปิงตอนบน

เพ็ญภา หมื่นทา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติประยุกต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มิถุนายน 2560


การพัฒนาเทคนิคการคัดเลือกตัวแบบสำหรับการวิเคราะห์ภัยแล้ง
ในกลุ่มน้ำปิงตอนบน


เพ็ญภา หมั่นทา

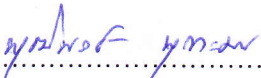
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติประยุกต์


คณะกรรมการสอบ


คณะกรรมการที่ปรึกษา


.....ประธานกรรมการ
(ดร.ชูเกียรติ ผุดพรมราช)


.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(ผศ.ดร. มานัตต์ คำทอง)


.....กรรมการ
(รศ. พุฒิพงษ์ พุกกะมาน)


.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(รศ. พุฒิพงษ์ พุกกะมาน)


.....กรรมการ
(ผศ.ดร. มานัตต์ คำทอง)

16 มิถุนายน 2560

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงยิ่งจาก ผศ.ดร.มานัดถ์ คำทอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ รศ.พุทธิพงษ์ พุกกะมาน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำชี้แนะคำปรึกษาตลอดจนตรวจแก้ปรับปรุงจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร.ชูเกียรติ ผุดพรมราช ที่กรุณาได้รับเป็นประธานกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมให้คำชี้แนะ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ถ่ายทอดความรู้ด้านสถิติอันเป็นประโยชน์ ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาสถิติที่ได้อำนวยความสะดวกในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ตลอดจนช่วยในเรื่องการประสานงานต่างๆ

ขอขอบพระคุณศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์พหุวิทยาการ คณะวิทยาศาสตร์ และทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนการศึกษาและการเผยแพร่บทความ

ขอกราบขอบพระคุณ บิศา มารดา ผู้สนับสนุนทุนการศึกษาตลอดจนคอยเป็นกำลังใจเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา และขอบคุณบรรดาญาติ พี่น้องและเพื่อนๆ ที่คอยสนับสนุนและเป็นกำลังใจในทุกๆด้านเสมอมา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

เพ็ญญา หมั่นทา