

การวิเคราะห์สถานะโหลดของระบบจำหน่ายไฟฟ้าจากฐานข้อมูล
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



ศิวะภรภัทร ชุมชวลิต

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ธันวาคม 2559

การวิเคราะห์สถานะโหลดของระบบจำหน่ายไฟฟ้าจากฐานข้อมูล
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



ศิวะภรภัทร ชุมชวลิต

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ธันวาคม 2559

การวิเคราะห์สภาวะโหลดของระบบจำหน่ายไฟฟ้าจากฐานข้อมูลระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์

ศิวะภรภัทร ชุมชวลิต

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

..... น. วัชรพงษ์

ประธานกรรมการ

..... น. วัชรพงษ์

(ดร.ธนาทิพย์ จันทร์คง)

(รศ.ดร. ตรีสพงษ์ ไทยอุบลรัตน์)

..... น. วัชรพงษ์

กรรมการ

(รศ.ดร. ศักดิ์กษิต ระมิงค์วงศ์)

..... น. วัชรพงษ์

กรรมการ

(ผศ.ดร. ลีชญา ระมิงค์วงศ์)

..... น. วัชรพงษ์

กรรมการ

(รศ.ดร. ตรีสพงษ์ ไทยอุบลรัตน์)

9 ธันวาคม 2559

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการวิเคราะห์สภาวะโหลดของระบบจำหน่ายไฟฟ้าจากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ครั้งนี้ สำเร็จได้ด้วยความรู้ความกรุณาและสนับสนุนจาก รศ.ดร. ดร.ศพงษ์ ไทย-อุปถัมภ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ และให้คำปรึกษารวมถึงระยะเวลาในการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร. ศักดิ์กษิต ระมิงค์วงศ์ และ ผศ.ดร. ถังนา ระมิงค์วงศ์ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระนี้ รวมทั้งให้คำแนะนำปรึกษาเป็นอย่างดีตลอดมา และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ทุกท่านที่อำนวยความสะดวกต่างๆ ตลอดระยะเวลาของการศึกษา

ขอขอบพระคุณผู้บังคับบัญชาและบุคคลากรการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกท่าน ที่ให้ความเอื้อเฟื้อและสะดวก ให้ความร่วมมือ และคำปรึกษาที่ดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณบิดา มารดาที่คอยเป็นกำลังใจและให้ความสนับสนุนต่อการศึกษาของข้าพเจ้าตลอดมา รวมทั้งเพื่อนที่เป็นกำลังใจและให้คำแนะนำที่ดีตลอดมา ทั้งนี้ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจต่อไปในอนาคต

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ศิวะภรภัทร ชุมชาลิต