

แบบจำลองทั่วไปสำหรับการจัดกำหนดการผลิตไฟฟ้า
ที่มีการกักเก็บพลังงานของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก



กมลวรรณ วงศ์วุฒิ

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2560

แบบจำลองทั่วไปสำหรับการจัดกำหนดการผลิตไฟฟ้า
ที่มีการกักเก็บพลังงานของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก



กมลวรรณ วงศ์วุฒิ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม

หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2560

แบบจำลองทั่วไปสำหรับการจัดกำหนดการผลิตไฟฟ้า
ที่มีการกักเก็บพลังงานของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก

กมลวรรณ วงศ์วุฒิ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

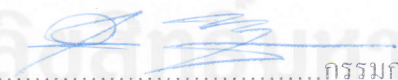
คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

กมลวรรณ วงศ์วุฒิ ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร. กัญญา ชัยอมฤต)


(รองศาสตราจารย์ ดร. สมบูรณ์ นุชประยูร)


กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์)


กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมบูรณ์ นุชประยูร)

ปารเมศ วีระสันติ
กรรมการ
(อาจารย์ ดร. ปารเมศ วีระสันติ)

5 กรกฎาคม 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างสูงจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมบูรณ์ นุชประยูร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งเป็นผู้ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี จนกระทั่ง วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. กัญจนา ชัยอมฤต ที่กรุณาให้เกียรติเป็นประธาน กรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์ และอาจารย์ ดร. ปารเมศ วิระสันติ เป็นกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งได้เสียสละเวลาในการ ตรวจสอบ แก้ไข และให้คำแนะนำต่างๆ เพื่อให้ผู้เขียนสามารถนำไปปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับ นี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ท้ายสุดนี้ ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สูงสุดสำหรับผู้สนใจ สามารถนำไปศึกษาและพัฒนาต่อขอคิดให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ๆ ได้

กมลวรรณ วงศ์วุฒิ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved