

เครือข่ายเซนเซอร์ไร้สายที่สามารถโปรแกรมซ้ำได้
สำหรับมอเตอร์พลังงานไฟฟ้า



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2559

เครือข่ายเซนเซอร์ไร้สายที่สามารถโปรแกรมซ้ำได้
สำหรับมอนิเตอร์พลังงานไฟฟ้า

จุฑาวัฒน์ มะณีโชติ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2559

เครือข่ายเซนเซอร์ไร้สายที่สามารถโปรแกรมเข้าได้
สำหรับมอนิเตอร์พลังงานไฟฟ้า

จุฑาวัฒน์ มะณีโชติ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

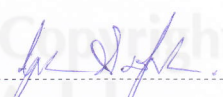

.....
(อ. ดร.ภาณุวัฒน์ ด้านกลาง)

ประธานกรรมการ


.....
(ผศ. ดร.คณิตพงศ์ เพ็งวัน)


.....
(ผศ. ดร.คณิตพงศ์ เพ็งวัน)

กรรมการ


.....
(รศ. ดร.ยุทธนา ขำสุวรรณ)

กรรมการ


.....
(อ. ดร.ภาสกร แซ่มประเสริฐ)

กรรมการ

19 พฤษภาคม 2559

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) ร่วมกับ บริษัท เอ็นจินีโอ จำกัด ภายใต้โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับปริญญาโท ปี 2557 และขอขอบคุณ ดร.ถนัด เกษประดิษฐ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นจินีโอ จำกัด ที่บริหารจัดการเอื้อเพื่อสถานที่สำหรับการติดตั้งโหนดวัดพลังงานไฟฟ้า

จุฑาวัดน์ มะณีโชติ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved