

อภิธาน์นทาการ

การวิเคราะห์เรโซแนนซ์ ในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์โดยใช้วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์



สำนักหอสมุด

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันลงทะเบียน..... 28 ส.ย. 2554

เลขทะเบียน..... 1.557249X

เลขเรียกหนังสือ..... 7ก

สุรียา พันธุ์พานิชย์ 347

.F5

8866ก

2553

วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

มีนาคม 2553

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์เรื่อง "การวิเคราะห์เรโซแนนซ์ในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์โดยใช้วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์" ของ สุริยา พันธุ์พาณิชย์ เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยนเรศวร

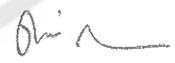

..... ประธาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล มุณีสว่าง)


..... กรรมการ
(ดร.สมพร เรืองสินชัยวานิช)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนันท์ เจริญสุวรรณค์)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ้มตระการ)

อนุมัติ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณินิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มีนาคม 2553

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ลิ่มตระการ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้สละเวลาอันมีค่ามาเป็นกรรมการสอบ พร้อมทั้งให้คำแนะนำและปรับปรุงในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณ คณะกรรมการวิทยานิพนธ์อันประกอบไปด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล มุณีสว่าง ประธาน กรรมการ ดร.สมพร เรืองสินชัยวานิช ประธานที่ปรึกษา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนันท์ เจริญสวรรค์ กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

ขอขอบคุณ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และบริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์เงินทุนและเครื่องมือในการตรวจสอบ สำหรับการทําวิจัยในครั้งนี้

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และเพื่อนร่วมงานทุกท่านของผู้วิจัยที่ ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบและอุทิศแด่ผู้มี พระคุณทุกๆ ท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจไม่มากก็น้อย

สุรียา พันธุ์พาณิชย์