

# อภิธาน์นทนาการ



สำนักหอสมุด

การพัฒนาระบบทดสอบประสิทธิภาพการลดสัญญาณรบกวนของเครื่องช่วยฟัง

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันลงทะเบียน..... ๒๘ ส.ค. ๒๕๕๔.....


เลขทะเบียน..... ๕๕๕๕๕๕๕.....


เลขเรียกหนังสือ..... ๒ ๓๓๓.....


สังวรรณ สีสุทัศน์ ๒๕๕๓

วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
ตุลาคม ๒๕๕๓  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนาระบบทดสอบประสิทธิภาพการลดสัญญาณรบกวนของเครื่องช่วยฟัง" ของ สัจจวรรณ สีสุทัศน์ เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยนเรศวร

  
.....ประธาน  
(ดร.มูทิตา สงฆ์จันทร์)

  
.....กรรมการ  
(ดร.อุทัยพันธ์ วงศ์กิ่งแห)

  
.....กรรมการ  
(ดร.พนมขำวิญ วิยะมงคล)

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

\*   
.....กรรมการ  
(ดร.พศิน อิศรเสนา ณ. อยุธยา)

อนุมัติ

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

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ตุลาคม 2553

## ประกาศคุณูปการ

ขอขอบคุณ การสนับสนุนเงินทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติตามสัญญาสนับสนุนทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (TGIST) เลขที่ TGIST 01-51-109

โปรแกรมเทคโนโลยีเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก สวทช. ที่ได้ให้การสนับสนุนชุดทดสอบมาตรฐานเครื่องช่วยฟังและอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ให้การสนับสนุนโปรแกรม LabView และอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณดิจิทัล NI SPEEDY-33

อาจารย์ที่ปรึกษาพร้อม ดร.พศิน อิศรเสนา ณ อยุธยา นักวิจัยจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติที่ได้ให้คำปรึกษาหาแนวทางในการทดสอบ และช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างทำการวิจัย และผู้ช่วยนักวิจัย นายอภิรักษ์ เหมาคม ที่ได้ให้คำแนะนำในด้านเทคนิคต่างๆ

สังวรณ สีสุทัศน์

มหาวิทยาลัยนเรศวร