

**การพัฒนาโปรแกรมตัดข้อมูลคลื่นที่ลดจกไอโอโนสเฟียร์
ของสัญญาณดาวเทียมย่านเอสแบนด์**

ฉัตรแก้ว สิทธิสมาน

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2545**

การพัฒนาโปรแกรมตัดข้อมูลคลื่นทิลเลชันจากไอโอโนสเฟียร์
ของสัญญาณดาวเทียมย่านเอสแบนด์

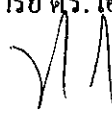
ฉัตรแก้ว สิริธิตมาน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

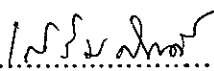
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย แสงอินทร์

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ กันธพนิต

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์

30 เมษายน 2543

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รศ. ดร. เอกชัย แสงอินทร์ รศ. ขจรศักดิ์ กันธพนิต และผศ. ทรายกล โคมลมิศร์ ที่ให้คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขงานวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ และขอขอบคุณ Dr. Hisamitsu Minakoshi ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับปรากฏการณ์ซินทิลเลชัน คำแนะนำ และแนวทางการทำวิจัย แก่ผู้วิจัยและเจ้าหน้าที่โครงการ POST-PARTNERS ทุกท่านที่ให้ข้อมูล ความหมายของข้อมูล และความช่วยเหลือเกี่ยวกับอุปกรณ์การทดลอง ในงานวิจัย

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และน้อง รวมทั้งเพื่อนทุกคนที่ให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์เสมอมา และขอบคุณ คุณประจวบ อินระวงศ์ ที่เอื้อเฟื้อ ให้ยืมเครื่องคอมพิวเตอร์ มาใช้ในการวิจัย

หากมีข้อบกพร่องประการใดในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขออภัยไว้ ณ ที่นี้ และหวังว่า วิทยานิพนธ์นี้มีประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจศึกษาเกี่ยวกับปรากฏการณ์ซินทิลเลชัน ไม่น่าก็น้อย

ฉัตรแก้ว สิทธิสมาน