

การพัฒนาโปรแกรมและระบบແຜ່ໄຂ້ກ່າຍຮົງ

นาย ແສງທອນ ສີງກາວງໄຊ

การค้นคว้าแบบອิสระເຖິງວິທະຍານິພນນີ້ໄດ້ຮັບການພິຈາລາດອຸນຸມຕື
ໃຫ້ນັບເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງການສຶກຫາຕາມໜັດສູງປະລິຍຸງ

ວິທະຍາຄາສດຮ່ວມນານັ້ນທີ່
ສາขาวິຊາກາຮສອນພິສິກສ

ນັ້ນທີ່ວິທະຍາລັບ
ນາງວິທະຍາລັບເຊີ້ງໃໝ່
9 ມີນາດ 2542

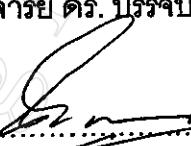
การพัฒนาโปรแกรมและระบบแพงไฟอัคชร์วิ่ง

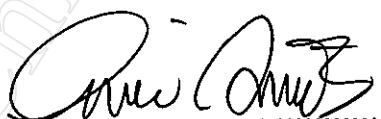
นาย แสงทอง สิงกวังไชย

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนพลิกส์

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นราพร ยอดสมบัติ)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิยม บุญถานอม)

 กรรมการ
(อาจารย์职称 วงศ์จำรัส)

9 มีนาคม 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. บรรจบ ยศสมบัติ ที่ให้การสนับสนุน ช่วยเหลือเชื้อแนวทาง ให้คำปรึกษาและความรู้ตลอดจนการแก้ปัญหาต่างๆ ทำให้การวิจัยครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณอนงค์ สิงกว้างไชย และน้องปิม ที่เป็นกำลังใจ ทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จไปด้วยดี

ขอขอบคุณ นายพิษณุ พูลเจริญศิลป์ เป็นผู้ให้คำปรึกษาและช่วยเรียนเรียง ในการเขียน ไปร่วมกันให้ถูกต้องและสมบูรณ์อย่างขึ้น

ขอขอบคุณสำหรับ พี่เพื่อน, น้อง ในห้องวิจัยโซลิโน่ เลคทรอนิกส์ ตลอดงานที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ ในเรื่องต่างๆ ทุกท่านที่ไม่ได้เอียนามไว้ ณ ที่นี่

สุดท้ายขอขอบคุณครอบครัวอาจารย์สมศักดิ์ วรรณวิไลรัตน์ อย่างยิ่งที่เอื้อเฟื้อที่พากาศัย

แสงทอง สิงกว้างไชย