

การรู้จำโครงร่างภาพวัตถุ ด้วยนิวรอลเน็ตเวิร์ค

อนุสรณ์ จันทามณี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2543

การรู้จำโครงร่างภาพวัตถุ ด้วยนิวรอลเน็ตเวิร์ค

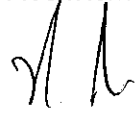
อนุสรณ์ จันทามณี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิติ ลิขิตอนุกฤษ

 กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ กันธพนิต

 กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย แสงอินทร์

24. กุมภาพันธ์ 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิติ ลิขิตอนุรักษ์ รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ คันทพนิต และรองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย แสงอินทร์ ซึ่งกรุณามอบความเมตตา ให้คำแนะนำ ปรีกษา ตรวจสอบแก้ไข จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

กราบขอบพระคุณ พระคุณของคุณพ่ออดิพันธ์ คุณแม่แสงจันทร์ จันทมณี ให้ชีวิตที่มีความหมาย เปี่ยมไปด้วยรักและความอบอุ่น

กราบขอบพระคุณ พระคุณของครูบา-อาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ สติ ปัญญาในการศึกษา

ขอบคุณกำลังใจและแรงใจ จาก น้องผักกาดและคุณแม่ , เพื่อนพนักงานศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ , เพื่อนนักศึกษาปริญญาโท ภาควิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประโยชน์อันใดที่พึงมีจากงานวิจัยนี้ ขอมอบไว้เป็นประโยชน์ต่องานวิชาการ

อนุสรณ์ จันทมณี