



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ปริญญา

วิทยาการคอมพิวเตอร์

วิทยาการคอมพิวเตอร์

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง การศึกษาเรื่องมัลติคาสต์ที่เชื่อถือได้บนการเชื่อมโยงผ่านดาวเทียมแบบทิศทางเดียว
โดยใช้เทคนิคบรอดคาสต์ดิสก์ เอฟอีซี และการแลกเปลี่ยนแบบเพียร์ทูเพียร์

A Study on Reliable Multicast on Unidirectional Satellite Link Using
Broadcast Disk, FEC and Peer-to-Peer Sharing Techniques

نامผู้วิจัย นายพรชัย บัวบานพร้อม

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพุมล กิตติสิน, Ph.D.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พปสิทธิ์ กมลเวชช, M.S.)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์สุรศักดิ์ สงวนพงษ์, M.Eng.)

หัวหน้าภาควิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุมาพร ศิริธรรานนท์, M.S.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อากงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ **เดือน** **พ.ศ.**