



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ปริญญา

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง การวิเคราะห์เวลาในการทำงานของอัลกอริทึมแบบอาณานิคมสำหรับค้นหาเส้นทางที่สั้นที่สุดบนกราฟแบบไม่มีวงรอบ

A Running Time Analysis for an Ant Colony Optimization Algorithm for Shortest Paths on Directed Acyclic Graphs

นามผู้วิจัย นายณัฐภัทร อธิธิรัตน์สุนทร

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

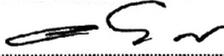
ประธานกรรมการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์จัตพรทัศน์ ฝึกเจริญผล, Ph.D.)

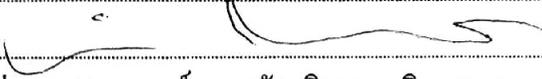
กรรมการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมนึก คีรีโต, Ph.D.)

กรรมการ

( รองศาสตราจารย์ยืน ภู่วรรณ, M.Eng.)

หัวหน้าภาควิชา

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์เวชชาติ วิภาตะวนิช, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

( รองศาสตราจารย์วินัย ออคงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2550