

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิทยานิพนธ์

ของ

นายอมร ชันสร้อย

เรื่อง

การหาค่าเหมาะที่สุดด้วยการเคลื่อนที่ของกลุ่มอนุภาคแบบมีหลายกลุ่มตัวเร่ง
สำหรับการจัดกลุ่มข้อมูล

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

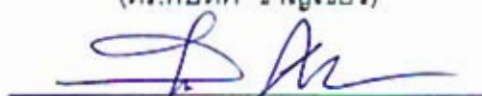
เมื่อ วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ.2553

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



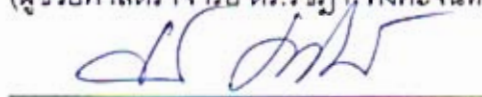
(ดร.กษิติศ ชาญเขียว)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



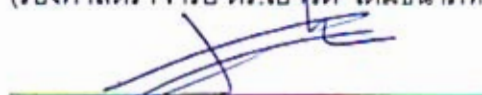
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎา คงคะจันทร์)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์



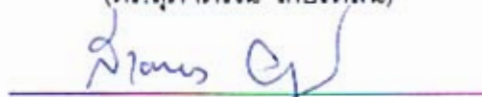
(รองศาสตราจารย์ ดร.เยาวดี เต็มธนาภักดิ์)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์



(ดร.สุภาภรณ์ เกียรติสิน)

คณบดี



(รองศาสตราจารย์ สายทอง วิเศษฐ์)