



ธีวริสติกส์สำหรับการแก้ปัญหาการมอบหมายงานแบบหลายชั้น:  
กรณีศึกษาการขนส่งไก่

ทรรศิน ศีรวราพงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ปีการศึกษา 2559  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



HEURISTICS FOR MULTI-STAGE ASSIGNMENT PROBLEM:  
A CASE STUDY IN CHICKEN TRANSPORTATION

TASSIN SRIVARAPONGSE

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILLMENT OF THE REQUIREMENT  
FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY  
MAJOR IN INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACCULTY OF ENGINEERING  
UBON RATCHATHANI UNIVERSITY  
ACADEMIC YEAR 2016  
COPY RIGHT OF UBON RATCHATHANI UNIVERSITY