

การแก้ปัญหาการจัดสรรท่าเทียบเรือแบบผสมที่มีบางท่าเทียบเรือเป็นแบบไว้แห่ง
โดยวิธีการเลียนแบบการรวมกลุ่มของฝูงปลา



วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ

เมษายน 2557


ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

วิทยานิพนธ์ เรื่อง “การแก้ปัญหาการจัดสรรท่าเทียบเรือแบบผสมที่มีบางท่าเทียบเรือ
เป็นแบบเว้าแหว่งโดยวิธีการเลียนแบบการรวมกลุ่มของฝูงปลา”


ของ นายธีรวัชร แก้วเปี้ย


ได้รับการพิจารณาให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

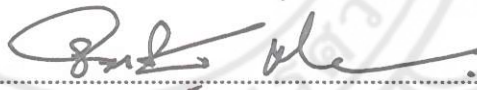

.....ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชัย ฤตวิรุฬห์)


.....ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ดร.ชวัลณิธิ คำเมือง)


.....กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รुพงษ์ พงษ์เจริญ)


.....กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา กาญจนสุนทร)

อนุมัติ



(ศาสตราจารย์ ดร.รัตน์ะ บัวสนธ์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

30 เมษายน 2557

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของ ดร.ขวัญนิธิ คำเมือง ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้อุทิศส่วสละเวลาอันมีค่ามาเป็นทั้งที่ปรึกษา พร้อมทั้งให้ความรู้และให้คำแนะนำตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ของผู้วิจัยที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบแด่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจปัญหาการจัดสรรท่าเทียบเรือไม่มากนักน้อย

ธีรวัชร แก้วเปี้ย

