

หัวข้อโครงการวิจัย : การวัดประสิทธิภาพของการเดินรถประจำทางของจังหวัดพิษณุโลก
(รถบัสสีเทา ปอ.12) โดยวิธี DEA

ผู้ดำเนินการวิจัย : นายธนา กรทอง รหัส 46370680
: นายวุฒิพงษ์ ตีภา รหัส 46370813

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : อาจารย์กานต์ สี่วัฒนียงยง

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้เป็นการวัดประสิทธิภาพของการเดินรถประจำทางของจังหวัดพิษณุโลก(รถบัสสีเทา ปอ.12) ของจังหวัดพิษณุโลกเนื่องจากการให้บริการประชาชนทั่วไปภายในจังหวัดพิษณุโลก ส่วนมากเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นผู้ใช้บริการโดยเฉพาะการเดินทางจากตัวเมืองพิษณุโลกไปยังมหาวิทยาลัยนเรศวร (ส่วนหนองอ้อ)

แนวทางในการให้บริการของการเดินรถประจำทางของจังหวัดพิษณุโลก(รถบัสสีเทา ปอ.12)โดยวิธี DEA สามารถลดต้นทุนที่ใช้ในการให้บริการในแต่ละรอบโดยการจัดรอบรถให้มีประสิทธิภาพและมีผลดีต่อเศรษฐกิจภายในบริษัท พิษณุโลกบริการ จำกัด โครงการวิจัยเน้นการเดินรถ 2 เส้นทาง โดยส่วนนอกช่วงเวลาดังกล่าวสามารถปรับปรุงโดยวิธี DEA เพื่อลดปริมาณรถประจำทางของจังหวัดพิษณุโลก (รถบัสสีเทา ปอ.12) ยกตัวอย่าง จากเดิม 5 คันต่อรอบให้เหลือ 4 คันต่อรอบ ในช่วงเวลาที่ผู้ให้บริการมีปริมาณการใช้น้อยในช่วงเวลา เพื่อลดต้นทุนในการให้บริการ

Project Title : The Efficiency transport measurement of the Bus in Phitsanulok
province (the air-conditioned bus) using DEA
Name : Mr. Tana Krongthong Code 46370680
: Mr. Wuttipong Deepa Code 46370813
Project Advisor : Mr. Kan Leewathanayingyong
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering, Faculty of Engineering Naresuan
University
Academic Year : 2008

Abstract

Project is the Efficiency transport measurement of the bus in Phitsanulok province (the air-conditioned bus) using DEA due the service. By people in Phitsanulok majority were Naresuan university student for travel depart a busy part of a town to Naresuan University (Nongoo part)

Tendency the efficiency transport measurement of the bus in Phitsanulok province (the air-conditioned bus) using DEA can to reduce the capital using service by transport management give efficiency and economy in Pitsanolok service co.,ltd. Report make 2 lines. As far as company determine, but overtime as mentioned can improve by DEA in order to discount quantity the bus in Phitsanulok province (the air-conditioned bus). Example, Original have 5 bus/round remain to 4 bus/round for reduce the capital in service.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ดี เพราะได้รับความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากท่านอาจารย์กานต์ สี่วัฒนา ยิ่งยง อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ รวมทั้งอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ซึ่งได้ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ของการวิจัยด้วยดีมาตลอด และขอขอบคุณบริษัท พิษณุโลกบริการ จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา – มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงิน และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา รวมทั้งขอขอบคุณเพื่อนๆ ที่คอยให้กำลังใจ และความช่วยเหลือแก่ผู้วิจัยด้วยดีมาตลอด

นายธนา กรองทอง
นายวุฒิพงษ์ ดีภา