

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บททัศน์ (ภาษาไทย)	ก
บททัศน์ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญ (ต่อ)	ช
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	จ
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1-2
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 สมมติฐานของการวิจัย	3
1.4 ขยับเขตของ การวิจัย	3-4
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสาร งานวิจัย และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ระบบการติดตั้งแบบใช้ก้าช	5
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.3 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6-18
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	19
3.1 การสำรวจเส้นทางการเดินรถ	19-21
3.2 การคำนวณคืนทุนเชือเพลิงแบบเดิน	24
3.3 การทดสอบการใช้ก้าชธรรมชาติ	24
3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	25

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล	26
4.1 สมการที่ใช้ในการคำนวณคืนทุนลดโภคสาร	26
4.2 ขั้นตอนการประมวลผล	26
4.3 ตัวอย่างการคำนวณ (เดือน ธันวาคม 2551)	27-29
4.4 ตัวอย่างการคำนวณหาผลกำไรโดยประมาณของคืนทุน	30
4.5 ตัวอย่างการคำนวณ (เดือน กันยายน 2551)	31-35
4.6 ตัวอย่างการคำนวณ (เดือน มกราคม 2552)	36-38
4.7 ตัวอย่างการคำนวณหาผลกำไรโดยประมาณของคืนทุน	39-40
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	54
5.1 สรุปผลการวิจัย	54-64
5.2 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	65
บรรณานุกรม	66
ประวัติผู้เขียน	67

สารบัญรูปภาพ

รูป	หน้า
รูปที่ 1. เส้นทางเดินรถโดยสารปรับอากาศสาย ปอ.ร.2	19
รูปที่ 2. เส้นทางเดินรถโดยสารแบบธรรมชาติสาย 8	20
รูปที่ 3. เส้นทางเดินรถโดยสารปรับอากาศสาย ปอ.ร.13	21
รูปที่ 4. เส้นทางเดินรถโดยสารแบบธรรมชาติสาย 645	21
รูปที่ 5 และ 6. รูปถ่ายโดยสารปรับอากาศและเครื่องยนต์	22
รูปที่ 7 และ 8. รูปถ่ายโดยสารธรรมชาติและเครื่องยนต์	23
รูปที่ 9. ขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล	25
รูปที่ 10. แผนภูมิเปรียบเทียบด้านทุนและกำไรมของรถโดยสาร(มกราคม 2551)	41
รูปที่ 11. แผนภูมิเปรียบเทียบด้านทุนและกำไรมของรถโดยสาร(กรกฎาคม 2551)	42
รูปที่ 12. แผนภูมิเปรียบเทียบด้านทุนและกำไรมของรถโดยสาร(มกราคม 2552)	43
รูปที่ 13. แผนภูมิเปรียบเทียบด้านทุนและกำไรมของรถโดยสาร(มกราคม 2551)	44
รูปที่ 14. แผนภูมิเปรียบเทียบด้านทุนและกำไรมของรถโดยสาร(กรกฎาคม 2551)	45
รูปที่ 15. แผนภูมิเปรียบเทียบด้านทุนและกำไรมของรถโดยสาร(มกราคม 2552)	46
รูปที่ 16. แผนภูมิเปรียบเทียบด้านทุนการติดต่อระบบใช้กีฬาธรรมชาติในเชือกพิกัดทั้ง 3 ระบบ	47
รูปที่ 17. แผนภูมิเปรียบเทียบระยะเวลาที่ใช้ระบบที่ชาระเงินถูก(เดือนมกราคม 2551)	48
รูปที่ 18. แผนภูมิเปรียบเทียบระยะเวลาที่ใช้ระบบที่ชาระเงินถูก(เดือนกรกฎาคม 2551)	49
รูปที่ 19. แผนภูมิเปรียบเทียบระยะเวลาที่ใช้ระบบที่ชาระเงินถูก(เดือนมกราคม 2552)	50