

หัวข้อโครงงานวิจัย : การสร้างต้นแบบชุดปฏิบัติการชุดลิฟต์ขนส่ง
ผู้ดำเนินโครงการ : นายนิรันดร์ ไชยรัตน์ 38360160
นายนิวัฒน์ วสุวัฒนศรี 38360178
ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์พิสุทธิ อภิขยกุล
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา : 2541

.....

บทคัดย่อ

ลิฟต์เป็นอุปกรณ์การขนส่งที่อำนวยความสะดวกให้กับมนุษย์อย่างเราเป็นอย่างมาก ช่วยลดระยะเวลาในการขึ้นลงตามสถานที่ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ตึก อาคารที่สูง ต่างก็มีอุปกรณ์ชนิดนี้ติดตั้งอยู่ทุกตึก ดังนั้นลิฟต์จึงเป็นจักรกลที่มีความจำเป็นอย่างมาก

เนื้อหาจะประกอบไปด้วย โปรแกรม PLC ที่ใช้ในการ CONTROL ลิฟต์ แบบจำลองลิฟต์ขนาดเล็ก อุปกรณ์ต่างๆ ที่ช่วยในการควบคุมลิฟต์ให้เคลื่อนที่ ไม่ว่าจะเป็น LIMIT SWITCH, RELAY ควบคุมการหมุนของมอเตอร์ และมอเตอร์ ซึ่งมอเตอร์ที่ใช้เป็นมอเตอร์ปัดน้ำฝน ซึ่งมีระบบเบรกในตัว ทางผู้จัดทำจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้อ่านจะได้รับความรู้ ทักะ ไปบ้างไม่มากก็น้อยในการจัดทำปริญญานิพนธ์ครั้งนี้

Project Title : A Prototype of Lift Laboratory
Student : Mr. Nirun Chairut
: Mr. Niwat Wasuwatanasi
Thesis Advisor : Mr. Pisut Apichayakun
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 1998

Abstract

Lift is accessory that gives facilities too human as us so much. It decreases space of time on up and down. On anyplace as building, this accessory is attached there. So, Lift is very important machine.

Subject matters are composed of PLC program use in control Lift, small Lift duplication. Any accessory that control Lift for move such as Limit Switch, Relay control rotation of motor and wiper motor that there are break system. Author hope that reader may take some knowledge, sill on making this thesis.

กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำโครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงได้เป็นอย่างดี เนื่องจากได้คำแนะนำและความช่วยเหลือเป็นอย่างดีจาก อาจารย์พิสุทธิ อภิขยกุล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำโครงการครั้งนี้ ผู้ดำเนินโครงการวิจัยจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้ยังขอขอบคุณอาจารย์วิเชษฐ์ บวรมี (ครูช่างประจำภาควิชาอุตสาหกรรม) , อาจารย์เสริมเกียรติ ธนิตสุขการ (อาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) และอาจารย์ทุกท่านที่ให้คำแนะนำเป็นอย่างดี ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ให้ความเอื้อเฟื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำโครงการวิจัยครั้งนี้

นายนิวัฒน์ วสุวัฒนศรี

นายนิรันดร์ ไชยรัตน์