

เครื่องส่งถ่ายอัตโนมัติควบคุมด้วย PLC

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายสมพร พลแสน
นายสามารถ กองคำ
นายสุชาติ มิ่งอภิรักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อื่น ปาระเคน

บทคัดย่อ

โรงงานวิศวกรรมศาสตร์นี้ได้กล่าวถึง การออกแบบและการสร้างเครื่องส่งถ่ายอัตโนมัติควบคุมด้วย PLC ในปัจจุบันอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ได้นำ PLC เข้ามาทดแทนการใช้ Relay เพื่อลดปัญหายุ่งยากซับซ้อน ข้อดีของ PLC คือง่ายต่อการควบคุม การบำรุงรักษาน้อย ขยายระบบได้ง่าย การทำงานของระบบในแนวแกน X, Y และ Z สามารถติดตั้งอุปกรณ์ Sensor ร่วมกับคำสั่ง Coutor เพื่อกำหนดตำแหน่งต่าง ๆ ได้ดีกว่า ซึ่งถ้าเราใช้ Relay จะทำให้สิ้นเปลืองพื้นที่ และมีปัญหาในการติดตั้งมาก การบำรุงรักษาและการขยายระบบทำได้ยากด้วยสาเหตุนี้ จึงได้มีการพิจารณาเพื่อการสร้าง ELEVATOR AUTOMATIC TRANSFERS VEHICLE ควบคุมโดย PLC แทนการใช้ Relay