

ชุดฝึกทดลองพีแอลซีบนไมโครคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายนิติพนธ์ ห่อศิริกุล

นายพลกฤษณ์ จิตประสงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้เป็นการสร้างชุดฝึกทดลองพีแอลซีบนไมโครคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งเป็นส่วนของโปรแกรมซึ่งสร้างเป็นชุดคำสั่งและตัวแปรความหมาย และส่วนของฮาร์ดแวร์ ซึ่งเป็นชุดการ์ดอินเตอร์เฟซ โดยมีเอาต์พุตแบบปิด/เปิดสูงสุด 16 ช่องสัญญาณ, อินพุตแบบปิด/เปิด 16 ช่องสัญญาณ โดยส่งสัญญาณผ่านการ์ดอินเตอร์เฟซมาที่ชุดอุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุตซึ่งในแต่ละช่องสัญญาณจะมี LED แสดงสถานะของสัญญาณที่เข้ามาในช่องสัญญาณนั้นๆ จากการทดสอบโดยใช้ชุดฝึกทดลองพีแอลซีบนไมโครคอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรมที่ 4.1 , 4.2 , 4.3 และ 4.4 สามารถแสดงผลตามโปรแกรมได้ 100 เปอร์เซ็นต์