

เครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติอิสระ 24 ช่อง

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายสมหมาย คุปโกชนัน

นายสาราวุธ แซ่มื้อ

นายอภิชาติ ปุณฺหริภคธา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธ์

บทคัดย่อ

เครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติ 24 ช่อง เป็นการประยุกต์ใช้งานวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และชุด Z-80 บอร์ด มาทำงานร่วมกันเพื่อให้ได้ผลตามความต้องการ โดยในส่วนของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ที่นำมาประยุกต์ใช้ก็คือ วงจรขับรีเลย์ วงจรเพาเวอร์ซัพพลาย ส่วน Z-80 บอร์ด จะมีส่วนที่สำคัญ คือ โปรแกรมควบคุม ซึ่งเป็นหัวใจหลักสำหรับการรับข้อมูลนำไปประมวลผลแสดงการทำงานของ แต่ละช่วงการทำงาน ในการทำงานเครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติ 24 ช่อง เริ่มจากการเลือกช่องการทำงานซึ่งมีทั้งหมด 24 ช่อง โดยแต่ละช่องจะทำงานอิสระต่อกัน เพื่อทำการตั้งเวลาของแต่ละช่องที่ตั้ง ซึ่งเวลาของแต่ละช่องการทำงานจะนำไปควบคุมเอาท์พุท เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ที่ต้องการตั้งเวลาในการปิดการทำงานแต่ละช่องการทำงาน จะแสดงผลการทำงานที่หลอด LED และมีการแสดงเวลาแต่ละช่อง ทุกๆ 10 วินาที ที่หน้าจอแสดงผล