

ชุดควบคุมความต้องการพลังงานไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายเคชา จันทา

นายวีระศักดิ์ โพธิ์มัน

นายอนันต์ เกษตรบริบูรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์หิณีจ เทพสาธร

บทคัดย่อ

โครงการงานนี้นำเสนอการศึกษาและทดลองเครื่องควบคุมความต้องการพลังงานไฟฟ้า องค์ประกอบของชุดควบคุม ความต้องการพลังงานไฟฟ้าประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ คือ ชุดไมโครคอนโทรลเลอร์ ภาคนอนโทรลเอาต์พุท ภาคแสดงผลการทดลองแบบตัวเลขดิจิทัล ภาคจ่ายไฟ และชุดแปลงสัญญาณอนาลอกเป็นดิจิทัล เครื่องควบคุมความต้องการพลังงานไฟฟ้า เป็นเครื่องมือในการควบคุมปริมาณความต้องการพลังงานไฟฟ้าซึ่งช่วยลดปริมาณความต้องการพลังงานไฟฟ้าไปใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมและธุรกิจขนาดใหญ่เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายทางด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า