

มิเตอร์ไฟฟ้าแบบหยอดเหรียญ

ปีการศึกษา 2552

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายจิตรกร

สุกใส

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพงษ์

ฉายสินธุ์

นางสาวชลธิชา

เดชพิทยานันท์

นายณัฐพงศ์

โรจน์นครินทร์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ชิ้นนี้ เป็นโครงการที่เกี่ยวกับมิเตอร์ไฟฟ้าหยอดเหรียญ ซึ่งโครงการประกอบไปด้วยเครื่องหยอดเหรียญและ บอร์ดคอนโทรลเลอร์ AVR ATMEGA32 ซึ่งเมื่อเราหยอดเหรียญ เครื่องหยอดเหรียญจะส่งสัญญาณพัลส์ไปยังบอร์ดคอนโทรลเลอร์เพื่อแปลงสัญญาณพัลส์ที่ได้รับเป็นจำนวนเงินและจะแสดงผลทางจอแอลซีดี เมื่อใช้ไฟฟ้าครบตามจำนวนแล้วบอร์ดจะแจ้งเตือนเพื่อให้หยอดเหรียญเพิ่ม เพื่อใช้ไฟฟ้าต่อไปและเมื่อมีการใช้กระแสไฟฟ้า ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าจะถูกเก็บไว้ใน SD CARD

oklib

คำสำคัญ: AVR ATMEGA32, มิเตอร์ไฟฟ้าหยอดเหรียญ, เครื่องหยอดเหรียญ