

ชื่อโครงการ เครื่องชั่งน้ำหนักโดยใช้โหลดเซลล์
ชื่อนักศึกษา นายสุทธิพันธ์ จันทร์บัว รหัส 485301031104-9
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์เลอพงษ์ พิษนุຍ
ภาควิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
ปีการศึกษา 2550

บทคัดย่อ

โครงการนี้เสนอแนวคิดทางด้านเทคโนโลยีที่นำเอาโหลดเซลล์มาใช้ในการชั่งน้ำหนัก เครื่องชั่งน้ำหนักโดยใช้โหลดเซลล์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล MCS-51 ควบคุมการทำงานโดยรับค่าจากวงจร A/D วงจรที่ใช้ชิพICS5526 ขนาด 20 บิตที่มีความละเอียดในการวัด 1048576 ระดับที่ได้จากโหลดเซลล์อีกทีหนึ่ง แล้วแสดงผลออกทางตัวเลข 7 ส่วนจำนวน 5 หลัก ค่าที่วัดได้แสดงหน่วยเป็นกิโลกรัม [Kg] พิกัดน้ำหนัก 5 กิโลกรัม ความละเอียด 1 กรัม