

เครื่องวัดระยะทางด้วยคลื่นอุลตร้าโซนิก

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายกิตติพงษ์ เจริญผล

นายอนุชา วัฒนาคมกล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ นายสินธ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้เป็นเครื่องวัดระยะทางด้วยคลื่นอุลตร้าโซนิกควบคุมโดยใช้ในโครค่อน โගรอลเลอร์ MCS-51 ควบคุมการทำงานของวงจร ผู้ใช้งานสามารถทำการวัดได้โดยเลือกโหมดการวัดที่มีอยู่ด้วยกัน 2 โหมดที่หน้าจอ LCD การทำงานของโหมดแรกเป็นการวัดระยะหตุให้ความละเอียดในหน่วยมิลิเมตร ส่วนโหมด 2 ใช้ทำหน้าที่เป็นเซนเซอร์ ซึ่งสามารถส่งสัญญาณเตือนเมื่อวัดถูกเคลื่อนที่ถึงระยะที่ได้กำหนดไว้ที่เครื่องวัด ระยะที่ต้องการกำหนดสามารถปรับเปลี่ยนได้ที่แป้นรับคำสั่งบนตัวเครื่อง