

การใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์และเซนเซอร์ควบคุมการเคลื่อนที่
ปีการศึกษา 2545

โดย

นายนิรุตติ นุสติ

นายสุเทพ ษกเจริญ

นายอภิรัตน์ พิมลภัทรกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พินิจ เทพสาคร

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้คือการระบบการทำงานของวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เพื่อนำทฤษฎีในไมโครคอนโทรลเลอร์มาประยุกต์ใช้ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ภายนอกและเพื่อนำไปใช้งานควบคุมในอุตสาหกรรม สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อรับคำจากเซนเซอร์นำมาใช้ในการควบคุมอุปกรณ์ต่างๆได้

ขอบเขตของการทำงานในโครงการนี้คือนำเซนเซอร์มาใช้ตรวจสอบและส่งผลให้กับไมโครคอนโทรลเลอร์ สามารถควบคุมหุ่นยนต์ให้เคลื่อนที่ตามเส้นที่กำหนดไว้ โดยเส้นที่ใช้มีทั้งเส้นตรง เส้นโค้ง และสามารถดูตามจุดที่กำหนดได้