

รถต้นแบบพ่นยาฆ่าแมลงเคลื่อนที่แบบอัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2544

โดย

นายชนะชัย เหลี่ยมทองคำ

นายชัยณรงค์ ชนะอุดมภัสสร

นายปกรณ์ ม่วงวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สมภพ รอดอัมพร

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการออกแบบรถต้นแบบสำหรับพ่นยาฆ่าแมลงและเคลื่อนที่ได้แบบอัตโนมัติ โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 2 ตัวทำหน้าที่ขับเคลื่อนล้อหลังและอีกหนึ่งตัวบังคับการเลี้ยวล้อหน้าใช้แบตเตอรี่แบบแห้ง 6 โวลต์จำนวน 2 ลูกและแบตเตอรี่ – กรดจำนวน 1 ลูก ป้อนน้ำยาใช้ของรถยนต์ขนาด 12 โวลต์ ในส่วนของการเคลื่อนที่อัตโนมัติจะใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล MCS - 51 เป็นตัวประมวลผลการทำงานโดยรับสัญญาณอินพุตจากสวิทซ์สั่งงานให้ทำตามโปรแกรมที่กำหนดไว้ในตัวไอซี AT89C51 โดยในโปรแกรมกำหนดให้เคลื่อนที่แบบฟันปลารอบแปลงสวนขนาด 5*1 เมตรจำนวน 5 แปลง