

การวิจัยหุ่นยนต์ใต้น้ำ

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายวุฒิชัย แก้วคง
นายสมชาย ทั้งทอง
นายสัตย์ชัย คำนสุนทรวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สมภพ รอดอัมพร

บทคัดย่อ

การวิจัยหุ่นยนต์ใต้น้ำนี้ ต้องการที่จะนำเสนอถึงการสร้างหุ่นยนต์ ให้มีความสามารถ
เดินบนพื้นเอียงซึ่งในงานวิจัยได้สร้างหุ่นต้นแบบขึ้นมาทดสอบโดยตัวหุ่นใช้วัสดุอลูมิเนียมและ
อลูมิเนียมประกอบเป็นโครงหุ่นยนต์ และใช้เซอร์โวมอเตอร์มาเป็นตัวขับเคลื่อน โดยควบคุมโดย
ไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นตัวสร้างสัญญาณควบคุม โดยรับคำสั่งการเคลื่อนตัวโดยผ่านพอร์ต
RS 232 จากคอมพิวเตอร์ซึ่งกิริยาการเดินทั้งหมดสามารถที่จะทำการเปลี่ยนแปลงจากคอมพิวเตอร์
ได้เลย จากการทดลองประสบกับปัญหามากมาย อาทิ เช่น ระบบกลไกของตัวหุ่น และระบบจับยึด
กับพื้น แต่ก็ได้รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนาต่อไป