

ชื่องานวิจัย	การศึกษาและพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อสนับสนุนเจ้าหน้าที่ดูแลเบ็ด หน่วยวิจัยนวัตกรรมทางพิสิกส์และทรัพย์สินทางปัญญา ภาควิชาพิสิกส์
หน่วยงานวิจัยผู้วิจัย	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ปี	2548

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อใช้ในการขุดข่างรถชนต์เพื่อนำไปใช้ในการเก็บถุงวัตถุระเบิด โดยหุ่นยนต์ที่สร้างขึ้นมีโครงสร้างเป็นอะลูมิเนียม ซึ่งมีความแข็งแรงและมีน้ำหนักเบา และมีแบบที่ใช้สำหรับในการจับข่าง ในการควบคุมหุ่นยนต์จะใช้ระบบการควบคุมแบบไร้สายหรือมีสาย โดยมีการติดตั้งกล้องไร้สายเพื่อใช้ในการถ่ายสิ่งแวดล้อมรอบข้าง หุ่นยนต์ที่สร้างขึ้นมานั้นสามารถขุดข่างที่มีเส้นผ่าวน comunità กลางตั้งแต่ 50 ถึง 70 เซนติเมตรและสามารถขุดข่างได้สูง 3 ชั้น (สูงประมาณ 60 เซนติเมตร)

คำหลัก : หุ่นยนต์, ระเบิด

RESEARCH TITLE The Study and Development of Robot to Support Bomb Squad

RESEARCH GROUP Innovation in Physics and Intellectual Properties Research Unit (IP)²

Department of Physics, Faculty of Science, Prince of Songkla University

YEAR 2005

ABSTRACT

This research is to develop the robot in order to use for lifting tires using in retrieving bombs. As the robot is made from aluminum, it has both strength and light weight. It has an arm for lifting a tire. The robot is controlled, selectively, by wireless or wired remote control. It also equips with wireless cameras in order to monitor the surrounding. This robot is able to lift tires that range from 50 to 70 cm. and could stack up to three tires (approximately 60 cm.)

Keywords : Robot, Bomb