

# เครื่องค้นหาตำแหน่งวัตถุด้วยอัลตราโซนิก

ปีการศึกษา 2547

โดย			อาจารย์ที่ปรึกษา
นายสรพล	บำรุงชาติ	441091099	อาจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธุ์
นายกานต์	วุฒิพันธุ์	441091126	
นายเจริญชัย	เรืองนางรอง	441091150	

## บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตร์นี้ ได้จัดทำเครื่องค้นหาตำแหน่งวัตถุโดยใช้คลื่นอัลตราโซนิก ซึ่งควบคุมผ่านทางคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม ที่พัฒนาโดยใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก ซึ่งสามารถควบคุมให้สเต็ปมอเตอร์เคลื่อนที่ได้อย่างแม่นยำ ในการตรวจจับวัตถุรอบทิศทาง และส่งสัญญาณคลื่นอัลตราโซนิกเพื่อวัดระยะทางระหว่างเครื่องมือวัดกับวัตถุ พร้อมทั้งนำระยะทางที่วัดได้มาแสดงผลทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ จากการทดสอบโครงการที่จัดทำ พบว่า สามารถทำงานได้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ แต่ยังคงมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้ดีขึ้น

คำสำคัญ : อัลตราโซนิก / วิซวลเบสิก / สเต็ปมอเตอร์