

โครงการ	เครื่องไล่ค้างคาวด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Bats repelling system using high frequency wave)	
จัดทำโดย	นายสมศักดิ์ น้อยพุ่ม	
	นายฐิติวัฒน์ ใจชื่น	
	นายปัฐพงศ์ วงศ์ภาพสินธุ์	
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภณ	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
ภาคการศึกษา	3/2553	

บทคัดย่อ

(Abstract)

คลื่นเสียงความถี่ที่มนุษย์เราสามารถได้ยินได้อยู่ที่ประมาณ 4 Hz-20kHz ซึ่งหากที่ความถี่สูงมากกว่านี้หูของมนุษย์เราจะไม่สามารถได้ยินได้ ยกตัวอย่างเช่น ความถี่ของค้างคาวที่ใช้ในการหาตำแหน่งของเหยื่อหรือสิ่งกีดขวางซึ่งเป็นความถี่ที่สูงถึง 100 kHz ซึ่งปัญหาที่พบจากการรบกวนของค้างคาวคือ การไปกีดกันผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกร โดยเฉพาะผลไม้ ออกฤดูซึ่งเป็นผลผลิตที่สำคัญและเป็นที่ต้องการของตลาด ดังนั้นหากมีความถี่ที่สามารถไปรบกวนความถี่ที่ค้างคาวใช้ในการดำรงชีวิต ก็จะทำให้ค้างคาวเกิดการสับสนจนไม่สามารถดำรงชีวิตในบริเวณนั้นได้ ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำ จึงได้สร้างเครื่องไล่ค้างคาวด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงนี้ขึ้นมา