

## บทคัดย่อ

ในปัจจุบันนี้คนไทยได้หันมาสนใจดูแลเอาใจใส่กับสุขภาพมากขึ้น โดยเฉพาะอาหารที่รับประทานในแต่ละวัน เห็นถือว่าเป็นพืชเกษตรกรที่ดีต่อสุขภาพและผู้คนเริ่มหันมารับประทานกันมากขึ้น แต่การเพาะเห็ดนั้นยังทำได้ยากเพราะเห็ดเป็นพืชที่ต้องการความชื้น และอุณหภูมิที่แน่นอนในการเพาะปลูก ระบบจำลองเครื่องเพาะเห็ดที่ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติได้นำความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น เพื่อให้มีความแม่นยำในการควบคุมสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการเพาะเห็ดมากขึ้น ระบบจำลองเครื่องเพาะเห็ดที่สร้างขึ้นนี้มีแนวความคิดที่ใช้แหล่งจ่ายพลังงานไฟกัับวงจรแบบผสมผสานโดยได้นำพลังงานจากแสงอาทิตย์มาใช้เป็นพลังงานร่วมกับแหล่งจ่ายไฟบ้าน จึงเป็นการช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับเกษตรกรอีกทางหนึ่งด้วย

## บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้นำเสนอ การออกแบบและสร้างเครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสาร และสัญญาณวิทยุทุกชนิด เช่น สัญญาณของวิทยุสื่อสารทุกระบบ เครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสารมีกำลังส่ง 1 วัตต์ ซึ่งครอบคลุมย่านความถี่ตั้งแต่ 245 เมกะเฮิรตซ์ มีรัศมีการทำงาน 20 - 50 เมตร ใช้สายอากาศแบบรอบตัวในการกระจายคลื่น หลักการทำงานของเครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุนี้ อาศัยการสร้างสัญญาณเพื่อรบกวนการส่งสัญญาณของวิทยุ จึงทำให้วิทยุสื่อสารไม่สามารถรับสัญญาณจากสถานีฐานได้วิทยุสื่อสารจึงไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุนี้จะใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 15 โวลต์