

ระบบควบคุมด้วย IOT (Internet of Things) สวนทุเรียน

โดย นางสาวพิมพ์รัตน์ วงศ์พุทธะ

นางสาวรัชฎา วงศ์โสภา

นางสาวพัชรริดา แก้วพิกุล

บทคัดย่อ

โครงการนี้มุ่งพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับสวนทุเรียนโดยใช้เทคโนโลยี Internet of Things (IoT) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนการดำเนินงาน ระบบจะประกอบด้วยเซ็นเซอร์วัดค่าต่างๆ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ระดับน้ำ และปริมาณแสงแดด โดยข้อมูลจะถูกส่งผ่านเครือข่ายไร้สายไปยังระบบคลาวด์ เพื่อการวิเคราะห์และควบคุมแบบเรียลไทม์ ระบบนี้จะช่วยเกษตรกรในการปรับปรุงเทคนิคการปลูกทุเรียนให้เหมาะสม เช่น การให้น้ำ ปุ๋ย และการจัดการโรคพืช นอกจากนี้ยังช่วยติดตามผลผลิตและประเมินผลตอบแทนได้อย่างแม่นยำ ช่วยลดความเสี่ยงและเพิ่มความยั่งยืนในการทำสวนทุเรียน

IOT (Internet of Things) control system for durian orchard

By Miss Phimonrat Wongputta

Miss Ratpapha Wongsopha

Miss Patchararida Kaewpikul

Abstract

This project aims to develop an automatic control system for durian orchards using Internet of Things (IoT) technology to increase production efficiency and reduce operating costs. The system consists of sensors to measure values such as temperature, humidity, water level, and sunlight. The data will be transmitted via wireless network to the cloud system for real-time analysis and control. This system will help farmers improve durian cultivation techniques such as watering, fertilizing, and plant disease management. It also helps track yields and accurately assess returns, reducing risks and increasing sustainability in durian orchards.