

ชุดสาธิตเครือข่ายไร้สายในสวนยางพารา

โดย นาย กฤษฏานนท์ มณฑาจันทร์
นาย มุขรัฐ อุทรักษ์

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำขึ้น โดยมีจุดประสงค์เพื่อประยุกต์ใช้งานเครือข่ายไร้สายในกระบวนการเก็บข้อมูลอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศภายในสวนยางพารา ด้วยโมดูล SHT 11 ซึ่งเป็นเซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิในตัวเดียวกัน และได้นำเอาเทคโนโลยี Zigbee มาใช้ในการรับส่งข้อมูลระหว่างหน่วยรวบรวมข้อมูลส่วนกลางกับชุดเซ็นเซอร์ที่ตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในสวนยางพารา ซึ่งข้อมูลที่ได้จะทำการเก็บข้อมูลไว้ที่โมดูล Sd card ซึ่งเป็นตัวเก็บข้อมูลหลัก และสามารถนำข้อมูลมาเรียกดูได้ง่ายต่อการนำไปวิเคราะห์เพื่อเพิ่มผลผลิตและแก้ไขปัญหาต่างๆ ให้กับเกษตรกรได้

Demonstration of wireless sensor networks in a rubber orchard

By Mr.Kritsadanon Monthachan
Mr.Mukarat Uttaruk

Abstract

This project aims to create a wireless sensor network using device for rubber plantation. SHT 11 module, a sensor measures the humidity and temperature together. the ZigBee technology were used to transfer data between a central data with a sensor that measures temperature and humidity within the rubber plantation. This information will be stored in the module Sd card which is the main storage. And the data can be retrieved. Easy to analyze and solve problems to increase productivity for farmers.