

หัวข้อปริญญาานิพนธ์	ระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสำหรับโรงเรือนเพาะเห็ด	
หน่วยกิตของปริญญาานิพนธ์	2 หน่วยกิต	
โดย	นายณัฐพงษ์ ทัศนานุตรियภรณ์	5404000010
	นาย ภาคภูมิ วาดกลาง	5604000017
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ภูสิษฐ์ วงศ์เจตจันทร์	
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
ภาควิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2559	

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการเพาะปลูกเห็ดโดยมีการสร้างโรงเรือน มีการตรวจวัด เซนเซอร์อุณหภูมิและความชื้นจำนวน 4 ชุดโดยใช้บอร์ดอานูอิโนในการควบคุม มีการทำงานของระบบโดยเมื่อสถานะเป็น เปิด เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นกับคีย์แพดจะส่งค่าที่รับไปให้ตัวระบบ โดยระบบมีการเช็คข้อมูลอยู่ตลอดเวลาหลังจากรับค่ามาระบบทำการคำนวณการทำงานตามเงื่อนไขของโปรแกรมจะส่งค่าไปยังรีเลย์ เพื่อควบคุมการทำงานของฮีตเตอร์และเครื่องปั้มน้ำ ส่วนในของระบบอัตโนมัตินั้นจะมีการเก็บข้อมูลชนิดของเห็ดลงในแผ่นจำค่า มีชนิดเห็ด 9 ชนิดในระบบอัตโนมัติ การทดลองความชื้นจะมีความคลาดเคลื่อนที่ 2.7 เปอร์เซ็นต์ และความคลาดเคลื่อนของอุณหภูมิ 1.38 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : อานูอิโน / การควบคุมความชื้นและอุณหภูมิ / โรงเรือนเพาะเห็ด / การเพาะปลูกเห็ด

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

(อาจารย์ ภูสิษฐ์ วงศ์เจตจันทร์)

...../...../.....

Project Title Temperature and Humidity Control Systems for Mushroom House

Project Credit 2 Credits

By Mr. Nuttapong Tassananutriyaporn 5404000010

 Mr. Phakphum Wadklang 5604000017

Project Advisor Mr. Phoosis Wongjetjun

Degree Bachelor of Engineering

Department Computer Engineering

Academic year 2016

Abstract

This project is a mushroom cultivation simulation By building a greenhouse. Four sets of temperature and humidity sensors are available. By using the Arduino board to control. There is a system operation when the status is open. The temperature and humidity sensor with the keypad sends the received value to the system. The system always checks the data after receiving the system to calculate the work. As a condition of the program sends the value to the relay. To control the heater and water pump. The inside of the automatic system will store the type of mushroom in the memory card. There are 9 types of mushrooms in the system. Moisture experiments will have mobile crawl 2.7% And crawling temperature 1.38%

Keywords : Arduino / Humidity and Temperature Control / Mushroom House / Mushroom Cultivation

Project Advisor.....

(Mr. Phoosis Wongjetjun)

...../...../.....