

แบบจำลองควบคุมอุณหภูมิ

ปีการศึกษา 2544

โดย

นายสันต์ จิรวรรณวงศ์

นายวีระพงษ์ อินทร์

นายประยุทธ ใจน้อย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สมกพ รองอัมพา

บทคัดย่อ

ปริญญาในพนักงานนี้ เป็นการสร้างแบบจำลองควบคุมอุณหภูมิ เนื่องจากอุณหภูมิเป็นตัวแปรสำคัญในงานอุตสาหกรรม แบบจำลองการควบคุมอุณหภูมนี้ใช้ตัวตรวจจับอุณหภูมิ IC เบอร์ DS1820 เป็นตัววัดอุณหภูมิ ควบคุมการทำงานโดยไมโครคอนโทรลเลอร์ 8051 สามารถกำหนดอุณหภูมิตามที่ต้องการเพื่อนำมาที่ต้องการ ไปควบคุมชีตเตอร์ซึ่งเป็นตัวทำความร้อน ให้ได้อุณหภูมิตรงตามที่กำหนด และทำการแสดงผลผ่านทางจอแสดงผล LCD MODULE

แบบจำลองควบคุมอุณหภูมิสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 30°C ถึง 99°C เมื่อต้องการใช้ในงานอุตสาหกรรมใหญ่ๆ ซึ่งต้องใช้ช่วงอุณหภูมิสูง ก็สามารถใช้ได้กับแบบจำลองนี้ได้