

# เครื่องควบคุมอุณหภูมิน้ำในตู้ปลา

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายธีระ สืบวิเศษ

นายสมโชค ลือขจร

นายเสกสรร เสียมไหม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ เวทิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็น การนำเสนอเครื่องควบคุมอุณหภูมิ น้ำในตู้ปลา โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 ในการควบคุมการทำงานของฮีตเตอร์ และใช้ ตัวตรวจวัดอุณหภูมิ ในการตรวจจับอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไป แล้วส่งผลไปยังไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อประมวลผล ถ้าอุณหภูมิของน้ำต่ำกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ก็จะสั่งให้ฮีตเตอร์ทำงานเพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่ โดยการแสดงผลการทำงานของฮีตเตอร์ด้วย LED และแสดงผลอุณหภูมิด้วยจอ LCD