

# PROJECT FIRE CONTROL SYSTEM

1007	إبراهيم خالد أحمد زلط
1008	إبراهيم عادل إبراهيم محمد خليل
1037	أحمد سعد عبد الفتاح فايد
1052	أحمد عبد المنعم فؤاد محمد
1065	أحمد محسن عطية الشباسي
1107	أكرم سعد عبد المقصود شويل
1142	بلال رضا حميدة عبد الشكور
1315	محمد أشرف محمد علي الحداد

supervisor:

*Dr/Ahmed El-Sayed*

The system monitors temperature variations using an NTC Thermistor Temperature Sensor, with an LCD displaying real-time data and warnings based on predefined thresholds.

### **Key Scenarios:**

#### **Warning: Fire Detected**

- **Condition:** Temperature exceeds the warning threshold.
- **Response:** LCD shows "**Warning: FIRE!**", and a buzzer sounds an alert.

#### **Critical Warning: Dangerous Fire**

- **Condition:** Temperature surpasses a higher danger threshold.
- **Response:** LCD displays "**Run-away NOW!**", the buzzer changes to a more urgent tone, and a red LED activates.

### **Components:**

- **NTC Thermistor Temperature Sensor**
- **LCD**
- **Red LED**
- **Buzzer**
- **Arduino**

This setup ensures efficient fire hazard detection and timely responses.