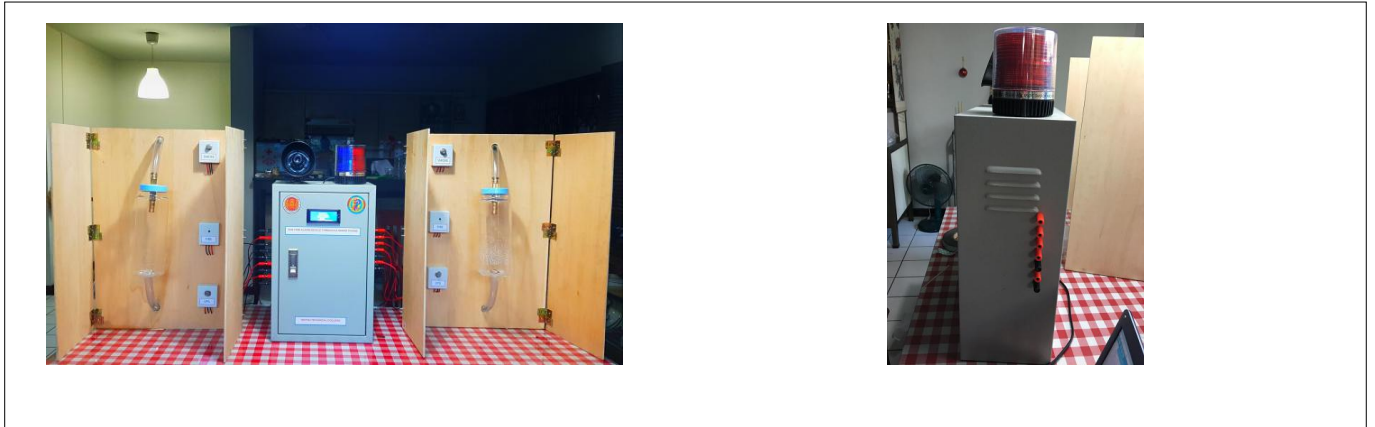




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

อุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัยผ่านโทรศัพท์มือถือ



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>วัตถุประสงค์การศึกษา เรื่อง อุปกรณ์เตือนอัคคีภัยผ่านโทรศัพท์มือถือ มีดังนี้ เพื่อศึกษาการตรวจจับอัคคีภัยของเซาเซอร์และระยะห่างที่เหมาะสมสำหรับตรวจจับ 2) เพื่อศึกษาความหนาแน่นของก๊าซ)และการตรวจจับก๊าซ 3) เพื่อศึกษาความหนาแน่นของควันและการตรวจจับควัน 4) เพื่อศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมในการส่งสัญญาณไปยังโมดูลจีเอสเอ็ม 5) เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้อุปกรณ์เตือนอัคคีภัยผ่านโทรศัพท์มือถือ. มีการทดลองทั้งหมด 5 การทดลอง ผลการทดลองที่ 1 พบว่า ระยะการตรวจจับไฟมีค่าระหว่าง 10-60 ซม. ผลการทดลองที่ 2 พบว่าค่าความหนาแน่นสูงสุดของก๊าซที่วัดได้ คือ 509 ppm. และค่าต่ำสุดคือ 100 ppm. ผลการทดลองที่ 3 พบว่า ความหนาแน่นสูงสุดของควันที่วัดได้ คือ 351.25 ppm. และ ต่ำสุดคือ 100 ppm. ผลการทดลองที่ 4 พบว่า ระยะเวลาในการโทรเข้าโมดูลจีเอสเอ็มมีค่าระหว่าง 5-10 วินาที ผลการทดลองที่ 5 พบว่าผู้ใช้ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากถึงมากที่สุด</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>อุปกรณ์เตือนอัคคีภัยผ่านโทรศัพท์มือถือ สามารถใช้ในการตรวจจับไฟ ควันและก๊าซได้ โดยระยะการตรวจจับไฟมีค่า 10-60 เซนติเมตร การตรวจจับก๊าซ พบว่าค่าความหนาแน่นสูงสุดของก๊าซที่วัดได้ คือ 509 พีพีเอ็ม และความหนาแน่นต่ำสุดที่วัดได้ คือ 100 พีพีเอ็ม โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ 505.25 พีพีเอ็ม และค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือ 108.5 พีพีเอ็มการตรวจจับควัน พบว่าความหนาแน่นสูงสุดของควันที่วัดได้ คือ 351.25 พีพีเอ็ม ความหนาแน่นต่ำสุดที่วัดได้ คือ 100 พีพีเอ็ม โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ 505.25 พีพีเอ็ม และค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือ 101.5 พีพีเอ็ม ระยะเวลาในการโทรเข้า 5-10 วินาที</p> <p>1. อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย สามารถตรวจจับได้ทั้ง แก๊ส ควันและเปลวไฟได้โดยส่งสัญญาณเตือนไปยังผู้ใช้ผ่านระบบโทรเข้ามือถือโดยตรงได้</p> <p>2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเครื่องมือวัดและควบคุม ว่าด้วยเรื่องเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม เช่น เซนเซอร์ตรวจจับแก๊ส ควันและเปลวไฟ</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาง เฉลิมพร ชูศรี	สามัญ
2. นาย วิทยา ตันยีนยง	ผู้บริหาร
3. นาย ธนาธรณ์ ศรีหะรัญ	อุตสาหกรรม
4. นาย ธนาทิพย์ กิมาคม	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย พิยุทธ นิยมเดชา	ปวช.
2. นาย วีระเมธ สงทอง	ปวช.
3. นาย วันมงคล บิลภัทร์	ปวช.
4. นาย วีรพงศ์ ขุนสัน	ปวส.
5. นาย จรัสพงศ์ โพธิ์ศรีสด	ปวส.
6. นาย กิมกฤษฎ์ เคล้าดี	ปวส.
7. นาย ฮานิบฟาร์ ไชยัด	ปวส.