

โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ โดยใช้แผงโซลาร์เซลล์เป็นแหล่งพลังงานครั้งที่ 3



ชื่อ ด.ช. วรากร พานิชเจริญ
ด.ญ. ณัฐนรี สุขสอน
การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยไทย์ จังหวัดตาก
อายุ 11 ปี
ประเภท หัวใจ – ระดับนักเรียน รางวัลชมเชย
ชื่อโครงการ เครื่องขอความช่วยเหลือฉุกเฉินพลังงานแสงอาทิตย์

หลักการทํางาน/วิธีการประดิษฐ์

เครื่องขอความช่วยเหลือฉุกเฉินพลังงานแสงอาทิตย์เมื่อพลังงานแสงอาทิตย์ตกกระทบบนแผงโซลาร์เซลล์พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกขารต์ลงในแบตเตอรี่ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานที่ใช้ในการจ่ายให้กับวงจร คอนโทรลและ IC บันทึกเสียงซึ่งได้มีการบันทึกข้อความไว้ก่อนล่วงหน้าเมื่อมีผู้ต้องการขอความช่วยเหลือมากดสวิทซ์เครื่องบันทึกเสียงจะส่งสัญญาณเสียงไปยังวิทยุสื่อสารเพื่อแจ้งเตือนภัยโดยจะต้องมีเครื่องรับสัญญาณติดอยู่ในแหล่งชุมชนที่ต้องการแจ้งให้ทราบ

ประโยชน์การใช้งาน

1. สามารถช่วยเหลือผู้ที่อยู่ในพื้นที่เขตอันตรายได้อย่างทันที
2. ไม่ต้องพูดเพราะบันทึกเสียงได้ไว้ล่วงหน้าเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจะพูดไม่รู้เรื่อง (ซึ่งถ้าเป็นชาวเขาหรือประชาชนท้องถิ่น) ทำให้ใช้งานง่ายกับทุกคน
3. นำพลังงานได้เปล่า คือพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์มาใช้ให้เกิดประโยชน์

อุปกรณ์/ค่าใช้จ่าย

1. แผงโซลาร์เซลล์
2. วงจรควบคุม
3. ไอซีบันทึกเสียง
4. แบตเตอรี่
5. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ต่างๆ



ร่วมสร้างสรรคโครงการดีฯ โดย

LEONICS Kaneka
SHARP SANYO



LEXMARK

CS LOXINFO

ซินีตปุคเซ็นเตอร์

SiannSönd

INDUSTRIAL

PCtoday

Eworld

angh

IT CITY

Central Power Center

Central Power Center

orange

COMPUTERWORLD

LOTTE

orange

IT CITY

Central Power Center

Central Power Center

orange