

# โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ โดยใช้แผงโซลาร์เซลล์เป็นแหล่งพลังงานครั้งที่ 3



**ชื่อ** นายกิตติภพ ปานคณินทร์  
**อาชีพ** อาจารย์ประจำแผนกอิเล็กทรอนิกส์  
 วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร  
**อายุ** 53 ปี  
**ประเภท** ระดับนักศึกษา/บุคคลทั่วไป รางวัลชนะเลิศ อันดับที่ 3  
**ชื่อโครงการ** เครื่องตากพลังงานแสงอาทิตย์ระบบหมุน



## หลักการทํางาน/วิธีการประดิษฐ์

แผงโซลาร์เซลล์ที่ใช้ขนาด 30วัตต์ 12โวลต์ เมื่อแผงได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ จะทำการส่งพลังงานไปยังแผงควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่ พลังงานจากแบตเตอรี่จะจ่ายแรงดันให้กับมอเตอร์ 18โวลต์ ที่ทำหน้าที่ในการหมุนแกนเพลากลางระบบสายพานจะมีการทอรอบให้ช้า ซึ่งจะมีถาดสำหรับใส่อาหารในการตากเหียงท่ามมประมาณ 15 ถาด เป็นตะแกรงรูปกลมเพื่อให้ น้ำที่มากับวัสดุในการตากไหลลงถาดรองด้านล่างซึ่งถาดทั้ง 2 ชั้นนี้ จะห่างกันประมาณ 5-7 ซม. เพื่อไม่ให้น้ำหยดลงมาโดนถาดรองด้านล่าง

## ประโยชน์การใช้งาน

เป็นเครื่องตากระบบหมุนที่ให้คุณค่าทางอาหารในเรื่องของความสะอาด ถูกสุขลักษณะของการผลิตอาหาร

## อุปกรณ์/ค่าใช้จ่าย

1. แบ็ปกลม STL 2 1/2" (1.80เมตร) 1 ตัน	ราคา 2,000 บาท
2. ตั๊กตา 2 ลูก	ราคา 700 บาท
3. ลูกล้อ 6" ยาง 4 ลูก	ราคา 800 บาท
4. แผงโซลาร์เซลล์ 30 วัตต์ 1 แผง	ราคา 6,000 บาท
5. ถาดทึบ 7 แผง	ราคา 2,100 บาท
6. ถาดเจาะรู 7 แผง	ราคา 2,800 บาท
7. เหล็ก St 1หุน x 1" 3 เส้น	ราคา 2,400 บาท
8. แบ็ปกลม STL 1 1/2" 2 เส้น	ราคา 3,000 บาท
9. แบตเตอรี่ 12โวลต์ 17แอมป์ 1 ลูก	ราคา 900 บาท
10. ชุดชาร์จ 1 ชุด	ราคา 1,250 บาท
11. มอเตอร์ 18 โวลต์ 1 ตัว	ราคา 1,200 บาท
12. มุเลย์ เล็ก/ใหญ่ 1 ชุด	ราคา 380 บาท
13. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ประมาณ	5,970 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	29,500 บาท

ร่วมสร้างสรรกับโครงการดีๆ โดย

**LEONICS Kaneka**  
**SHARP SANYO**



LEXMARK

CS LOXINFO

ซินีตปุ๊กเซ็นเตอร์

SiannSund

INDUSTRIAL

Pctoday

Eworld

angh

IT CITY

Central Power Center

Central Power Center

Central Power Center

orange

orange

COMPUTERWORLD

LOTTE