

มทร.กรุงเทพ

โชว์ผลงานประหยัดพลังงานใกล้ตัว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดอาคารสิรินธรอย่างเป็นทางการเมื่อวันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2556 ในโอกาสนี้ ทางมหาวิทยาลัยได้โชว์ผลงานนวัตกรรม “ประหยัดพลังงาน” เน้นประโยชน์ใช้สอยในชีวิตประจำวัน ที่โดดเด่นก็มี **รถมอเตอร์ไซด์พ่วงขายลูกชิ้นพลังงานแสงอาทิตย์** ผลงานของอาจารย์สายชล ชุตติเจียรนัย งานวิจัยชิ้นนี้ได้นำแผงโซลาร์เซลล์มาติดบนหลังคารถ พร้อมอุปกรณ์และสายไฟเชื่อมโยงแบตเตอรี่ จากนั้นส่งพลังงานไปยังเตาข้างลูกชิ้น สามารถใช้งานได้ประมาณ 3-4 ชั่วโมง นวัตกรรมนี้มีต้นทุนที่ประมาณ 1.5 หมื่นบาท ไม่นับตัวรถมอเตอร์ไซด์ แต่ช่วยประหยัดพลังงานจากการใช้ถ่านปิ้งลูกชิ้น ทำให้ลดต้นทุนการขายได้มากในระยะยาว



เครื่องปิ้งลูกชิ้นพลังงานโซลาร์เซลล์

เครื่อง

ตรวจจับจังหวะ

การเต้นหัวใจที่ผิดปกติ

ปกติ ผลงานของ

อาจารย์อดิสร ศิริ

คำ อุปกรณ์ตัวนี้จะ

ติดไว้ด้านหน้าอก

ซ้ายของผู้ป่วย ตัว

เครื่องมีสายคาดยึด

ติดตำแหน่ง ถ้าผู้

ป่วยมีอาการหัวใจ

เต้นผิดปกติ เครื่องที่

ติดอยู่ที่หน้าอกจะส่ง

สัญญาณผ่านระบบ

GPS ไปยังเครื่อง

แสดงผลที่จอสมาร์ท

โฟนของลูกหลานญาติ หรือผู้ดูแล เพื่อทำการรักษาอย่างทันเวลาที่ใช้ได้ทั้งระบบโทรศัพท์ IOS และ Android

ราวตากผ้าอัตโนมัติ ของ ผศ.กังวาล นาคศุภรังสี รองอธิการบดี

สภาพอากาศ

แปรปรวน ที่มีวิจัย

ได้คิดค้นราวเก็บผ้า

สามารถเก็บอัตโนมัติ

ก่อนฝนตก และเปิด

ออกเพื่อรับแสงแดด

อัตโนมัติเช่นกัน

พร้อมกับมีระบบ

ทดแทนแสงแดด

ทำให้ผ้าแห้ง ด้วย

การเพิ่มพัดลม

ระบายอากาศ และ

การใช้งานยังคำนึง

ถึงคนพิการที่นั่งรถ

เข็น ออกแบบให้คน

กลุ่มนี้เอื้อมถึง หลัก

การทำงานขึ้นอยู่กับเซ็นเซอร์ตรวจสอบน้ำฝน และเซ็นเซอร์ตรวจวัดความเข้มของแสงอาทิตย์ จากนั้นจะส่งข้อมูลประมวลผลที่ภาควงคอนโทรลเลอร์ เมื่อน้ำฝนเข้ามาจะมีการเคลื่อนผ้าไปคลุมไว้ และเมื่อมีความเข้มแสงอาทิตย์ผ้าใบจะหุบ เพื่อให้ผ้าได้รับแสงแดด

เครื่องป้องกัน

โรคลมแดด (Heat

Stroke Meter)

ของอาจารย์พนัส

ชัย ศรีบำรุง เครื่อง

นี้จะทำหน้าที่ตรวจ

จับอุณหภูมิและ



ทอผ้าด้วยลม

ความชื้นสัมพัทธ์
เพื่อนำไปคำนวณ
เวลาที่จะใช้ในการ
ฝึก และส่งข้อมูลไป
ยังคอนโทรลเลอร์
ทำการคำนวณ เหมาะ
กับนักศึกษา เพราะข้อมูลนี้จะส่งให้ครูฝึกได้ทราบอาการของ
นักศึกษา

เครื่องป้องกันโรคหลอดเลือด

บ้านพลังงานสะอาดใช้ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ ของ
อาจารย์ชาญฤทธิ์ ธาราลันตีสข, การผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสง
อาทิตย์ของอาจารย์ ชุตัญญ์ กมลจันตธร **เครื่องดูดและการกรอง
ฝุ่นอุตสาหกรรมแบบไฮโคลอนในโรงสีข้าว** ของ ผศ.ดร.พิชัย
จันทร์มณี และ **การใช้ประโยชน์ของเสียจากอุตสาหกรรม
น้ำมันพืช** อาจารย์ชาติสยาม ธรรมจินดา และตอบท้ายด้วย
เครื่องทอผ้าด้วยลม ที่จะช่วยประหยัดพลังงานได้อย่างดี.

