



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เรือเก็บขยะในน้ำพลังงานแสงอาทิตย์



หน่วยงาน                   วิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ  
 ประเภท                   สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

บทคัดย่อ :	จากปัญหาในการที่ขยะบนผิวน้ำเมื่อต้องการเก็บขยะบางครั้งเกิดปัญหาในกรณีที่ไม่มีเรือที่จะนำคนออกไปเก็บขยะบนผิวน้ำเครื่องเก็บขยะบนผิวน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นตัวช่วยเหลือในการเก็บขยะที่ลอยอยู่บริเวณผิวน้ำเป็นตัวทำงานเพื่อลดการใช้แรงงานคนในการเก็บขยะบนผิวน้ำซึ่งปัจจุบันขยะมีการใช้เพิ่มขึ้นทุกวันนอกจากที่แทนที่เราจะใช้เรือออกไปเก็บขยะเราสามารถใช้อุปกรณ์ที่เราสร้างขึ้นมามองออกไปเก็บขยะโดยที่มีการควบคุมการทำงานโดยคนที่อยู่บนฝั่งควบคุมผ่านระบบรีโมทคอนโทรล
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อเป็นการลดการใช้แรงงานคนในการเก็บขยะบนผิวน้ำ</li> <li>2. ตัวเครื่องใช้งานง่ายสามารถเก็บขยะได้ ๕ กิโลกรัมต่อครั้ง</li> <li>3. พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องใช้พลังงานโซลาร์เซลล์</li> </ol> เครื่องเก็บขยะบนผิวน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบใช้รีโมทคอนโทรลเป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องจะใช้แบตเตอรี่ขนาด 12V รับกระแสไฟฟ้าที่ได้จากแผงโซลาร์เซลล์นำไปเก็บพลังงานไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่โดยใช้มอเตอร์ทำการหมุนเป็นต้นกำลังขับเคลื่อน ส่งกำลังผ่านสายพานไปยังเพลลาเพื่อให้อุปกรณ์ในการเคลื่อนที่ของเรือและใช้สายพานลำเลียงทำหน้าที่เป็นตัวเก็บขยะที่อยู่ผิวน้ำ ได้แก่ ขวดพลาสติก ถูพลาสติก โดยระยะเวลาการควบคุม ๕๐ เมตรสามารถเก็บขยะได้ครั้งละ ๕ กิโลกรัมเป็นการลดการใช้แรงงานคนที่จะเก็บขยะบนผิวน้ำ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ชิตพล พองผลา	อุตสาหกรรม
2. นาย ศุภโชค สนิท	อุตสาหกรรม
3. นาย ศิวพงษ์ พิพัฒน์มงคล	อุตสาหกรรม
4. นาย ณรงค์รัชต์ เหล่าออง	อุตสาหกรรม
5. นาย นิติพล จันทร์พูล	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย อภิชาติ โสภี	ปวช.
2. นาย เพชรพนา พันธุ์ทอง	ปวช.
3. นาย สุรเสกข์ ศักข์ญาดี	ปวช.
4. นาย อนาคิน ลุสมบัติ	ปวช.
5. นาย อนิรุต ชาวนา	ปวช.