



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

รถสามล้อไฟฟ้า/โซล่าเซลล์เคลื่อนย้ายวีลแชร์



หน่วยงาน วิทยาลัยสารพัดช่างสกลนคร
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>งานวิจัย นี้ได้ทำการศึกษาจากแนวคิดที่จะสร้างและพัฒนา ออกแบบอุปกรณ์ทางไฟฟ้าและโครงสร้างเป็นพิเศษ โดยประยุกต์ใช้อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้หลากหลาย วัสดุที่นำมาใช้ หาได้ง่าย ไม่ยุ่งยากจนเกินไป ราคาประหยัด เกิดความลงตัวมากที่สุด โดยวิเคราะห์ปัญหาของวีลแชร์ หากผู้พิการมีความต้องการที่จะเดินทางทั้งไปและกลับ ในระยะไกล ผู้พิการต้องออกแรงและใช้กำลังแขนอย่างต่อเนื่องเกิดความอ่อนล้าของกล้ามเนื้อ คณะผู้จัดทำจึงนำระบบการขับเคลื่อนของมอเตอร์ไฟฟ้ามาเป็นต้นกำลังในการขับเคลื่อนรถไฟฟ้าช่วยผู้พิการนั่งวีลแชร์ในการเดินทาง ทำให้การใช้งานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>เป็นรถสามล้อไฟฟ้าขนาดที่พอเหมาะกับรถวีลแชร์ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยมีพลังงานแบตเตอรี่ ใช้เคลื่อนย้ายรถวีลแชร์ ไปพร้อมกับคนนั่งรถวีลแชร์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คนพิการนั่งวีลแชร์ สามารถช่วยเหลือตนเองในการเดินทาง ได้ไกลขึ้น 2. คนพิการนั่งวีลแชร์มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการเดินทาง 3. สามารถพัฒนาในเชิงพาณิชย์ได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ถาวร อินทะชัย	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ปฏิวัติ นवलตา	ปวช.
2. นาย เกรียงศักดิ์ แสงจันทร์	ปวส.