



ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 550,000

Section: บันเทิง/เยาวชน

วันที่: จันทร์ 12 พฤษภาคม 2551

ปีที่: 18

ฉบับที่: 6374

หน้า: 24 (ล่าง)

Col.Inch: 35

Ad Value: 42,000 บาท

PR Value: 126,000 บาท

หัวข้อข่าว: นักศึกษาระดับมัธยมศึกษาประดิษฐ์รถเข็นปรับเปลี่ยนได้

นักศึกษาระดับมัธยมศึกษาประดิษฐ์รถเข็นปรับเปลี่ยนได้

การนำเทคโนโลยีเพื่อการช่วยเหลือรูปแบบใหม่มาใช้สนับสนุนให้คนพิการและผู้สูงอายุดำรงชีวิตได้อย่างคล่องตัว เป็นโจทย์ท้าทายในการประกวดผลงานการออกแบบของนักศึกษา กิจกรรมส่วนหนึ่งของงานประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่องวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ (i-CREATE 2008)

หนึ่งในโครงการที่ส่งเข้าประกวดของนักศึกษาไทยคือรถเข็นคนพิการแบบปรับเปลี่ยนได้ ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้ป่วยพิการ โดยเฉพาะผู้ประสบปัญหาสภาพร่างกายพิการ ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ คิดค่อสั่งทำเพื่อใช้งานจริงในราคาที่ถูกลงกว่านำเข้าจากต่างประเทศ นับสิบเท่า มีต้นทุนเฉลี่ยที่ 15,000-50,000 บาท ขณะที่ของต่างประเทศราคาอยู่ที่ 150,000-300,000 บาท

Manual Standing Wheelchair หรือรถเข็นคนพิการแบบปรับเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องใช้มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นผลงานจากโครงการวิจัยของกลุ่มประดิษฐ์ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ซึ่งนายนิรันดร์ ใหม่โพธิ์ ร่วมกับเพื่อนอีก 2 คน คือ นายกรณรงค์ ศรีมี และนายอนุสิทธิ์ ศรีจรรยา ร่วมกันประดิษฐ์คิดค้นขึ้น โดยมี



นิรันดร์และเพื่อนอวดรถเข็นประดิษฐ์

ศส.บรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

รูปแบบรถเข็นคนพิการแบบปรับเปลี่ยนได้ ที่นักศึกษาออกแบบและประดิษฐ์มี 3 รูปแบบคือ แบบ Manual คือผู้ป่วยแข็งแรงสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในการพยุงตัวเพื่อขึ้นบันไดหรือขึ้น แบบที่สองเป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ คือผู้ป่วยเคลื่อนไหวได้บ้าง แต่อาจไม่มีแรงในบางครั้งต้องใช้อุปกรณ์ช่วยขึ้น และแบบสุดท้ายเป็นแบบ Full Power ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าอัตโนมัติพร้อม

ปุ่มปรับเปลี่ยนขึ้นลง ซึ่งนิรันดร์และเพื่อนๆ พัฒนาปรับปรุงต่อยอดสำหรับผู้ป่วยที่เป็นอัมพาตช่วยเหลือตัวเองไม่ได้เลย

ศส.ดร.บรยงค์ย้ำว่า ผู้ป่วยที่ต้องการติดต่อให้ทางภาควิชาออกแบบเพื่อจัดทำรถเข็นแบบปรับเปลี่ยน ต้องผ่านการปรึกษาจากแพทย์ผู้รักษาก่อน เนื่องจากสภาพร่างกายของผู้ป่วยบางคนอาจไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้ การออกแบบจึงต้องให้เหมาะกับสรีระ น้ำหนัก และสภาพการเจ็บป่วย

นอกจากรถเข็นคนพิการแบบปรับเปลี่ยนได้ ยังมีผลงานการออกแบบของนักศึกษา

ไทยส่งเข้าร่วมประกวดอีก ได้แก่ เครื่องช่วยสำรวจตำแหน่งสิ่งกีดขวางของผู้พิการทางสายตา ระบบนำทางผู้พิการทางการมองเห็น ด้วย RFID ระบบตั้งงานอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยเสียง ระบบติดตามดูแลคนพิการหรือผู้สูงอายุในบ้าน เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา เครื่องช่วยบริหารข้อเท้าแบบไฮบริด รวมถึงผลงานนักศึกษาจากประเทศต่างๆ รวม 19 โครงการ ซึ่งนำมาจัดแสดงในงาน i-CREATE 2008 ระหว่างวันที่ 13-15 พ.ค.นี้ ที่โรงแรมอมิเทรียล ควีนส์ปาร์ค