

## รถเข็นคนพิการแบบปรับย่นได้โดยไม่ใช่มอเตอร์ไฟฟ้า

ชื่อผลงาน : รถเข็นคนพิการแบบปรับย่นได้โดยไม่ใช่มอเตอร์ไฟฟ้า

ผู้ประดิษฐ์คิดค้น : ผศ.ดร.บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ และคณะนักศึกษา

ชื่อหน่วยงาน : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โทรศัพท์/โทรสาร : 02-564-3001ต่อ3159 / 02-564-3023

E-mail: [rbunyong@engr.tu.ac.th](mailto:rbunyong@engr.tu.ac.th)

ได้รับรางวัล : รางวัลเหรียญทอง จากงานประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ “Seoul International Invention Fair (SIIF) 2012”

รายละเอียดผลงาน :

ผลงานรถเข็นนี้เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับการใช้งานของผู้พิการตั้งแต่ท่อนล่างลงไป ซึ่งได้พัฒนาจากรถต้นแบบที่ประดิษฐ์ขึ้นตั้งแต่ปี 2548 มาเรื่อยๆ จนรุ่นที่ 3 ซึ่งปรับปรุงให้เหมาะกับผู้ใช้จริงในปัจจุบันมากที่สุด ซึ่งผู้ใช้สามารถปรับจากทำนั่งเป็นทำยืนได้ โดยอาศัยกำลังแขนจากผู้ใช้งานเองได้อย่างสะดวกรวดเร็ว มีราคาถูก ง่ายต่อการบำรุงรักษา และน้ำหนักเบากว่าอุปกรณ์ชนิดเดียวกันที่ใช้ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า



รถเข็นคนพิการแบบปรับย่นได้โดยไม่ใช่มอเตอร์ไฟฟ้า

## ระบบพิมพ์ภาษาไทย-เกาหลี อัจฉริยะ (ITKIS)

ชื่อผลงาน : ระบบพิมพ์ภาษาไทย-เกาหลี อัจฉริยะ (ITKIS)

ผู้ประดิษฐ์คิดค้น : ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช และผู้ร่วมวิจัย

ชื่อหน่วยงาน : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

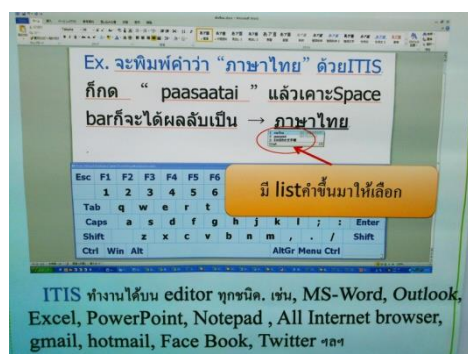
โทรศัพท์/โทรสาร : 02-564-3001ต่อ3153 / 02-564-3023 โทรศัพท์มือถือ: 08-9612-3197

E-mail: [ratphadu@engr.tu.ac.th](mailto:ratphadu@engr.tu.ac.th)

ได้รับรางวัล : รางวัลเหรียญเงิน จากงานประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ “Seoul International Invention Fair (SIIF) 2012”

รายละเอียดผลงาน :

“ITKIS” เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้การพิมพ์ภาษาไทยง่ายขึ้นเพราะพิมพ์ด้วยภาษาคาราโอเกะ (อักษรภาษาอังกฤษ) แล้วเลือกโหมดแปลงเป็นภาษาไทยหรือภาษาเกาหลีได้ เหมาะในการพัฒนาใช้บนคอมพิวเตอร์และเครื่องมือสื่อสารขนาดเล็ก เช่น Tablet, iPad, iPhone หรือ Smart Phone นอกจากนี้จะช่วยให้คนไทยทั่วไปพิมพ์ภาษาไทยได้ง่ายแล้ว ITKIS จะช่วยให้ชาวต่างชาติเข้าถึงการพิมพ์ภาษาไทยได้ง่ายขึ้นด้วย และการพัฒนาระบบการพิมพ์ภาษาไทยให้ก้าวหน้าทันโลกอย่าง ITKIS สามารถต่อยอดพัฒนาให้พิมพ์และแปลงได้หลายภาษารองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในอนาคต



ระบบพิมพ์ภาษาไทย-เกาหลี อัจฉริยะ (ITKIS)

## อุปกรณ์ช่วยฝึกเดินสำหรับผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก (IWalk)

ชื่อผลงาน : อุปกรณ์ช่วยฝึกเดินสำหรับผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก (IWalk)

ผู้ประดิษฐ์คิดค้น : ผศ.ดร.บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ และคณะนักศึกษา

ชื่อหน่วยงาน : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โทรศัพท์/โทรสาร : 02-564-3001ต่อ3159 / 02-564-3023

E-mail: [rbunyong@engr.tu.ac.th](mailto:rbunyong@engr.tu.ac.th)

ได้รับรางวัล : รางวัลเหรียญทองแดง จากงานประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ “Seoul International Invention Fair (SIIF) 2012”

รางวัลชนะเลิศ โครงการนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ งานวันนักประดิษฐ์ 2555

รางวัลชนะเลิศ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ iCREATE 2012 ประเทศสิงคโปร์

รายละเอียดผลงาน :

อุปกรณ์ช่วยฝึกเดินสำหรับผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก (IWalk) อุปกรณ์นี้สามารถช่วยกระตุ้นการเรียนรู้ของผู้ป่วยในด้านการเดินได้ โดยไม่จำเป็นต้องใช้นักกายภาพบำบัด เนื่องจากตัวอุปกรณ์ สามารถเคลื่อนที่ด้วยตัวเองได้ และอุปกรณ์ IWalk นั้นมีราคาไม่แพง ผู้พิการจึงสามารถเข้าถึงตัวอุปกรณ์ได้มากขึ้น รวมถึงยังแก้ปัญหาความขาดแคลนนักกายภาพบำบัด ที่บางครั้งต้องใช้นักกายภาพบำบัด มากกว่า 2 คน ต่อผู้ป่วย 1 คน



อุปกรณ์ช่วยฝึกเดินสำหรับผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก (IWalk)