

Innovation Invention

ทุนยนต์สองล้อสัญชาติไทย ลาดกระบังขอ 7 ปีตีตลาดเซกเวย์

6 เจ้าคุณทหารลาดกระบัง เตรียมเปิดตัวทุนยนต์สองล้อเคลื่อนที่ ในงานพระจอมเกล้า ลาดกระบังนิทรรศ 49 เผยขอเวลาพัฒนาอีก 7 ปีให้เป็นพาหนะใช้งานนอกประสงค์ในท้องตลาด

รศ.ประภาส อุดกิมพานธุ์ ภาควิชาวิศวกรรม การวัดคุม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่าทีมงานได้พัฒนา "เพนดูบอท" (Pendubot) ทุนยนต์สองล้อเคลื่อนที่ได้คล้ายกับ "เซกเวย์" ยานพาหนะสองล้อที่อาศัย การทรงตัวของผู้ขับขี่ควบคุมการเดินหน้าและถอย หลังความคืบหน้าของการพัฒนาขณะนี้ไปไกลกว่า 80% โดยทุนยนต์สามารถทรงตัวและเคลื่อนที่ได้ตาม ต้องการในระดับหนึ่ง

"ทีมงานคาดว่าจะอีก 7 ปีข้างหน้าจะมีพาหนะสองล้อฝีมือคนไทยออกวางตลาดในราคาถูกกว่า เครื่องนำเข้าที่กำลังผูกขาดตลาดทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยอยู่ในปัจจุบัน โดยราคาขาย 3-4 แสนบาท เหตุที่ทีมงานต้องรอถึง 7 ปี จึงจะเดินหน้า ด้านการตลาด เพราะติดสิทธิบัตร ของยานพาหนะสองล้อนำเข้า" อาจารย์ สจล. กล่าว

ในเมืองต้น โครงการพัฒนาทุนยนต์เคลื่อนที่ สองล้อ เป้าหมายเพื่อการศึกษาและวิจัยในหัวข้อ ปฏิบัติการของนักศึกษาระดับปริญญาตรีจากนั้นทีม

นักศึกษาร่วมกันพัฒนา "เพนดูลิ้ม" หรือแกนควบคุมการทรงตัว ซึ่งถือเป็นกลไกทำงานหลัก พร้อม ทั้งเลือกใช้วัสดุที่หาง่ายมาประกอบเข้าด้วยกัน ทำให้ต้นทุนต่ำกว่าเครื่องนำเข้าถึง 10 เท่า เช่น ริโมตคอนโทรลจากรถวิทยุบังคับ มอเตอร์จากสวนไฟฟ้าทั่วไป ล้อรถมือสอง เป็นต้น

ทุนยนต์ตัวนี้สามารถประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น รับส่งเอกสาร ประคองผู้ป่วยที่มี ปัญหาด้านการเดิน หรือจะต่อยอดจนเป็นยานนรภัย ที่ติดกล้องออกลาดตระเวน ทีมงานใช้เวลา ประมาณ 1 ปี ในการพัฒนา โดยเริ่มจากการศึกษาเสถียรภาพการทรงตัว จากนั้นพัฒนาต่อการเพิ่ม ล้อ 2 ล้อพร้อมทั้งปรับในเรื่องการทรงตัวอีกครั้ง

ล่าสุดได้ติดตั้งมอเตอร์ 2 ตัวที่ข้างซ้ายและขวา เพื่อแยกโสตการทำงาน ให้สามารถหมุนรอบตัว เอง 360 องศา อีกทั้งสามารถเลี้ยวซ้ายและขวาได้อย่างแม่นยำ ส่วนขั้นตอนต่อไปจะพัฒนาต้น ระบบใช้งาน ตั้งเป้ารัศมีสังการครอบคลุมอย่างน้อย 15 เมตร และกินไฟน้อยกว่า 200 มิลลิแอมป์ ดร.กิตติ ตรีเศรษฐ อธิการบดี สจล. กล่าวว่า ทุนยนต์เคลื่อนที่สองล้อ พร้อมด้วยผลงาน ประดิษฐ์มากมาย เช่น เครื่องตรวจรصاصชาติผสมไม้แบบพกพาด้วยคลื่นไมโครเวฟ เครื่องตัดสัญญาณ การจู่โจมโดยโทรศัพท์มือถือ รถยนต์พลังงานทดแทน รถไฟฟ้าไฮบริดอัจฉริยะ จะจัดแสดงในงาน "พระจอมเกล้าลาดกระบังนิทรรศ 49 : เทคโนโลยี 60 ปีครองราชย์ พระบิดาแห่งเทคโนโลยี ของไทย" ในวันที่ 14-19 พฤศจิกายนนี้ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



โครงร่างทุนยนต์สองล้อเคลื่อนที่ สามารถประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น ทุนยนต์ติดกล้องลาดตระเวน ทุนยนต์พยุงผู้มีปัญหาการเดิน

รหัสข่าว: B-061018011098

iqNewsClip
www.iqnewsclip.com

บริษัท อินโฟเวสต์ จำกัด 888/178 อาคารมหาพรมพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล: help@iqnewsclip.com

หน้า: 1 / 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้