

วิจัยรถอัจฉริยะ วิ่งได้ไม่ใช้คนขับ เลี้ยงช่วยผู้พิการ

สมาคมวิชาการหุ่นยนต์ไทยเตรียมวิจัยรถอัจฉริยะ วิ่งได้เองไม่ต้องใช้คนขับ คาดใช้เวลา 3 ปีได้ต้นแบบเอื้อประโยชน์แก่ผู้พิการ

รศ.ดร.มนูกิจ พานิชกุล นายกสมาคมวิชาการหุ่นยนต์ไทย เผยถึงโครงการวิจัยและพัฒนายานอัจฉริยะ หรือ Development of an Intelligence vehicle โดยนำรถทั่วไป มาดัดแปลงให้มีรูปแบบเป็นรถอัจฉริยะ เขียนโปรแกรมให้รถสามารถขับเคลื่อนด้วยตนเองจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งไม่ต้องใช้คนบังคับ ผู้โดยสารเพียงบอข้อมูลของสถานที่ปลายทางมุ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการอย่างเช่น ผู้พิการแขนขา สายตา ผู้สูงอายุ เป็นต้น

โครงการพัฒนายานหรือรถอัจฉริยะนี้จะติดตั้งอุปกรณ์ไว้สำหรับรับข้อมูล หรือ อุปกรณ์ตรวจวัดประเภทต่างๆ เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดตำแหน่งปัจจุบันของรถ ตำแหน่งรถคันอื่นๆ สิ่งกีดขวางบนเส้นทาง เส้นแบ่งบนเส้นทาง สัญญาณจราจร และที่สำคัญรถอัจฉริยะนี้จะสามารถสื่อสารระหว่างรถอัจฉริยะด้วยกันเองได้ ป้องกันไม่ให้รถอัจฉริยะชนกันเอง

"รถอัจฉริยะนี้จะช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้ เนื่องจากจะนำข้อมูลที่ตรวจวัดได้มาประมวลผลเพื่อกำหนดเส้นทางการเคลื่อนที่ และควบคุมการเคลื่อนที่ของรถโดยอัตโนมัติ และปลอดภัย" นายกสมาคม กล่าว

ด้านรูปแบบของรถอัจฉริยะ รศ.ดร.มนูกิจ เผยว่า ได้ออกแบบไว้หลายแนวทาง อาทิ ใช้หุ่นยนต์ขับรถ ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์บังคับ โดยจะทำงานวิจัยควบคู่กันไปเพื่อหาวิธีที่เหมาะสม โครงการวิจัยนี้ใช้ระยะเวลา 3 ปี ในการพัฒนาต้นแบบรถอัจฉริยะ ขณะนี้สมาคมกำลังอยู่ในช่วงเสนอโครงการเพื่อขอทุนวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ

ส่วนนักวิจัยที่จะดำเนินโครงการนี้มีประมาณ 30 คน เป็นคณะกรรมการสมาคม และมีนักวิจัยร่วมจากต่างประเทศ ดร.บุญเสียง เบญจอรรถฤทธิ์ จากองค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติของสหรัฐ (นาซา) ร่วมเป็นที่ปรึกษาโครงการ และในระหว่างการเสนอโครงการนี้ ทางคณะกรรมการอยู่ระหว่างแบ่งงานตามความถนัดของแต่ละสถาบัน