

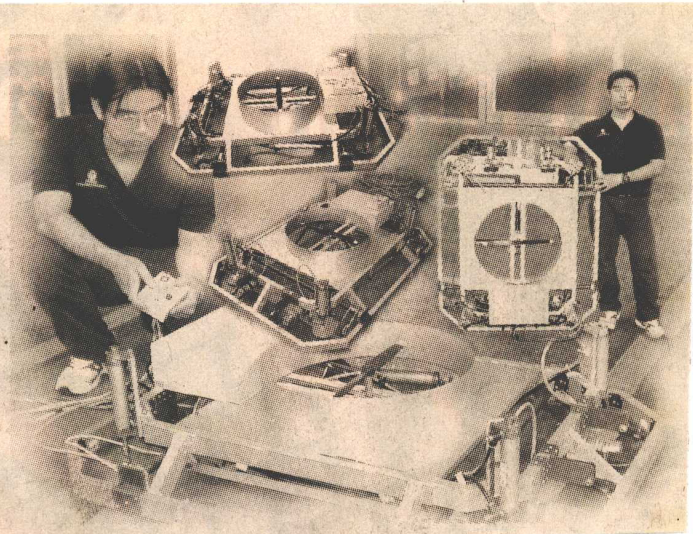
# หุ่นยนต์เช็ดกระจก ฝีมือนักศึกษาไทย

## [ เทคโนโลยี ] ฝีมือคนไทย

**นี้** นักศึกษาวิศวกรรมเครื่องกล มจร. พัฒนาหุ่นยนต์เช็ดกระจกสำเร็จในขั้นแรก โดยใช้ต้นแบบหุ่นยนต์เคลื่อนที่แนวตั้ง เตรียมเดินหน้าพัฒนาต่อ หวังลดความเสี่ยงอันตรายของพนักงานเช็ดกระจก

ปัจจุบันอาคารสูงในประเทศเป็นจำนวนมาก และมีระดับสูงเกิน 10 ชั้นขึ้นไป ทั้งส่วนใหญ่จะตกแต่งด้วยกระจกเพื่อความสวยงามแต่เป็นต้นเหตุของปัญหาความปลอดภัยของคนเช็ดกระจกที่ต้องนั่งกระเช้าขึ้นไปทำความสะอาด

จากจุดดังกล่าวเป็นต้นเหตุให้นักศึกษากลุ่มหนึ่ง ประกอบด้วย นายวิฑูร จูราหะวงค์ นายจตุพล เหลืองชัยศรี และนายวรานนท์ พัทธ์จันทร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์เครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี (มจร.) ได้จัดทำโครงการหุ่นยนต์เช็ดกระจกขึ้น โดยมี ดร.ถิวิตา มณีวรรณ เป็นที่ปรึกษา



นายวิฑูรกล่าวว่า ได้ร่วมกับเพื่อนอีก 2 คน จัดทำโครงงานสร้างหุ่นยนต์เช็ดกระจกขึ้นเมื่อขณะเรียนอยู่ระดับปริญญาตรีขณะนี้โครงงานดังกล่าวได้เสร็จในขั้นแรกแล้วในปีการศึกษา

ที่ผ่านมา ซึ่งได้ผลงานเป็นหุ่นยนต์เช็ดกระจกต้นแบบที่สามารถเคลื่อนที่แนวตั้ง ด้วยการใช้น้ำมันบังคับ โดยได้ใช้เวลา 1 ปี ตั้งแต่การศึกษาข้อมูล ออกแบบ สั่งซื้อของและพัฒนาชิ้นงาน

### พัฒนาต่อ

ขณะเดียวกัน ในปีการศึกษานี้จะเริ่มพัฒนาผลงานดังกล่าวต่อ เพื่อให้เป็น

ระบบอัตโนมัติ โดยการใส่แผงวงจรควบคุมการทำงาน ซึ่งอาจซื้อแผงวงจรเพิ่ม หรือประยุกต์ใช้แผงวงจรที่มีอยู่เดิมในห้องวิจัย พร้อมทั้งติดตั้งดูด และสลึง เพื่อดึงหุ่นขึ้นในแนวตั้งได้ รวมถึง

การใส่ล้อ 2 ชุด เพื่อใช้งานแนวระดับ หรือแนวราบ และแนวตั้ง นอกจากนี้ จะต้องติดตั้งพัดลมเพื่อช่วยสร้างแรงกดกระทำกับหุ่นยนต์ ให้หุ่นยนต์ระนาบกับกระจกได้

ทั้งนี้ต้องรอดูเปิดภาคการศึกษาใหม่ เพื่อให้ นักศึกษาระดับปริญญาตรีเข้ามาดำเนินการร่วม เพราะเป็นหัวข้อโครงงานหนึ่งด้วย โดยเขาซึ่งขณะนี้ได้เข้าศึกษาระดับปริญญาโท ในคณะเดิม อาจเข้าร่วมทีม หรือเป็นที่ปรึกษาก็ได้

สำหรับการพัฒนาขั้นต่อไป ต้องการให้หุ่นยนต์สามารถเช็ดกระจกระดับความสูง 3-5 ชั้นได้ ซึ่งถือเป็นขั้นต้นของการใช้หุ่นยนต์เพื่อการเช็ดกระจก

### ต้องการเป็นนักวิจัย

นายวิฑูรกล่าวว่า หลังจากสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโทแล้ว เขาต้องการทำงานเป็นนักวิจัยต่อ เพราะเห็นว่าเป็นงานน่าสนใจ และมีหลายอย่างให้ศึกษาอยู่ตลอดเวลา แตกต่างจากการทำงานประจำอย่างอื่น