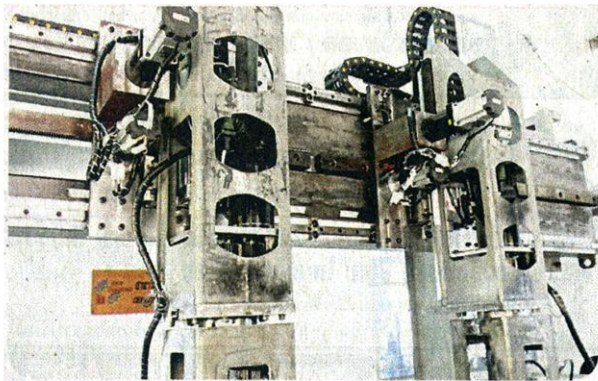


ฉบับที่ 23,888 วันจันทร์ที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2558 หน้า 23

## หุ่นยนต์อัตโนมัติทดแทนแรงงาน ในภาคอุตสาหกรรม

**ม**หาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อาจารย์ทัศนีย์ บอกว่า งานวิจัย ตะวันออก ร่วมกับ บริษัท ที.เอ็ม. ดังกล่าว ใช้เวลาทั้งสิ้น 4 เดือน ในช่วงปลาย ซี.อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) พัฒนา ปี 2556 โดยงานวิจัยนี้ได้ผลิตและประกอบตัว “หุ่นยนต์ขนย้ายชิ้นงานเข้าเครื่องปั๊มขึ้นรูปอุตสาหกรรมแบบอัตโนมัติ” พร้อมต่อ ยอดขายเชิงพาณิชย์ ช่วยลดอันตรายให้กับแรงงานในภาคอุตสาหกรรม

“อาจารย์ทัศนีย์ สุวรรณทัต”

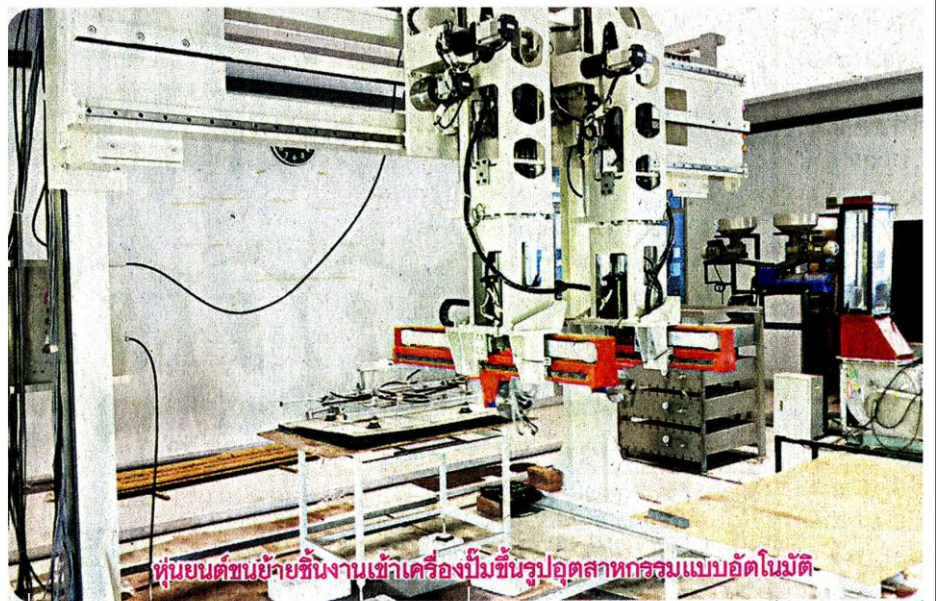


ปัจจุบันบริษัท ที.เอ็ม.ซี.อุตสาหกรรม ได้นำหุ่นยนต์ต้นแบบดังกล่าวไปติดตั้งใช้งานในโรงงานที่ จ.ชลบุรี และได้นำองค์

หัวหน้าโครงการวิจัย “หุ่นยนต์ขนย้ายชิ้นงานเข้าเครื่องปั๊มขึ้นรูปอุตสาหกรรมแบบอัตโนมัติ” จากสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เปิดเผยว่า งานวิจัยดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ การใช้เครื่องปั๊มขึ้นรูปอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก และส่วนใหญ่ยังต้องใช้แรงงานคนหยิบจับชิ้นงานป้อนเข้าเครื่องปั๊มอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นงานที่อันตราย ประกอบกับภาคอุตสาหกรรมเองก็ต้องการลดการใช้แรงงานคนในกระบวนการที่เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติ เพื่อสร้างต้นแบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม สำหรับหยิบจับชิ้นงานเข้าเครื่องปั๊มอุตสาหกรรมแบบอัตโนมัติ เนื่องจากในอุตสาหกรรมการผลิต มีงาน และต้องการเพิ่มอัตราการผลิตให้มากขึ้นจึงมีความต้องการใช้หุ่นยนต์เข้ามาช่วยในการทำงานดังกล่าว

ขณะที่การนำเข้าหุ่นยนต์จากต่างประเทศยังมีราคาสูง และการบำรุงรักษาต้องใช้บุคลากรที่เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ดังนั้นการใช้งานหุ่นยนต์ในอุตสาหกรรมการผลิตของไทยจึงมีข้อจำกัด ดังนั้นบริษัท ที.เอ็ม.ซี.อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) จึงได้ร่วมมือกับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก พัฒนาหุ่นยนต์ขึ้นมาเพื่อเป็นต้นแบบสำหรับการผลิตหุ่นยนต์ใช้งานในประเทศ



หุ่นยนต์ที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จ.ชลบุรี ผลการดำเนินงานโครงการ ทำให้ คณะอาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยได้มีส่วนร่วมในการวิจัยสร้างหุ่นยนต์ที่ใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรม บุคลากรได้เห็นทุกกระบวนการผลิตอย่างละเอียด อีกทั้งได้นำความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่องานวิจัย

ความรู้ที่ได้จากการทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัย ไปผลิตหุ่นยนต์ขายในเชิงพาณิชย์ โดยในปี 2557 ได้ผลิตหุ่นยนต์จำนวนทั้งสิ้น 5 ชุด ขายและติดตั้งให้กับบริษัทโตชิบา คอนซูมเมอร์โปรดักส์ (ประเทศไทย) เพื่อช่วยในการผลิตตู้เย็นของโรงงานโตชิบา ที่ อ.บางกะดี จ.ปทุมธานี

นับเป็นตัวอย่างงานวิจัยที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการใช้งานของภาคอุตสาหกรรมอย่างแท้จริง.