

'พีไอ' เล็งพัฒนาหุ่นยนต์

บำบัดเด็กออทิสติก

จับมือเอ็มไอที่สหรัฐทำขาเทียมอิเล็กทรอนิกส์

สถาบันวิชาการหุ่นยนต์ปลื้มผลงานกว่าศวรรษ สามารถพัฒนาหุ่นยนต์ป้องกันอุตสาหกรรมในประเทศถึง 10 รูปแบบ ช่วยประเทศลดการพึ่งพาเทคโนโลยีนำเข้า วางแผนก้าวสู่การพัฒนาหุ่นยนต์การแพทย์-ฝังไมโครชิปที่ขาเทียมอิเล็กทรอนิกส์ และหุ่นยนต์แมวไม้บำบัดเด็กออทิสติก

ดร.วิศ เทศวัดฉาน ผู้อำนวยการสถาบันวิชาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (พีไอ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (จสมท) กล่าวว่า พีไอ เริ่มทำงานวิจัยด้านหุ่นยนต์ เพื่อสนับสนุนภาคเอกชนในลักษณะของการพัฒนาหุ่นยนต์หุ่นต้นแบบ ร่วมกันโดยถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรณีวิจัยทั้งหมด ให้นักองคชนสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดใช้ได้เอง โดยรวมแล้วกว่า 10 รูปแบบในอุตสาหกรรมต่างๆ

เช่น หุ่นยนต์หยิบยางในอุตสาหกรรมยาง หุ่นยนต์แขนกลในอุตสาหกรรมเหล็กและโรงงานผลิตรถยนต์

"หุ่นยนต์ที่พีไอผลิตเป็นที่ยอมรับกับภาคอุตสาหกรรม เพราะราคาถูก ประสิทธิภาพเทียบเท่าหุ่นยนต์นำเข้าจากต่างประเทศในปัจจุบันพีไอมีโครงการที่จะพัฒนาขาเทียมอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับสถาบันเอ็มไอที่ สหรัฐ รวมถึงพัฒนาหุ่นยนต์แมวไม้ที่สามารถบำบัดเด็กออทิสติก คล้ายกับหุ่นยนต์แมวไม้ชื่อ พาโร ที่สื่อสารกับผู้เดิน และจัดแสดงในงานเปิดตัวที่วิทยาศาสตร์ทุกปี" ดร.วิศ กล่าว

ทั้งนี้ สถาบันวิชาการหุ่นยนต์ฯ ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) ใน การจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์หุ่นยนต์ และ

กิจกรรมด้านหุ่นยนต์สำหรับเยาวชนเป็นเวลาร่วม 3 ปี เพื่อพัฒนาเยาวชนที่มีความสนใจด้านหุ่นยนต์ให้มีความรู้ในเชิงลึก เพื่อก้าวสู่ภาคอุตสาหกรรมให้มากขึ้นในอนาคต อย่างไรก็ตาม พีไอได้จัดกิจกรรมสนับสนุนเด็กที่มีความสนใจด้านหุ่นยนต์ ให้มีโอกาสเรียนรู้อุปกรณ์ในเชิงลึกมาโดยตลอด 10 ปีที่ผ่านมา ผ่านทางโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพของ สวทช.

ด้าน ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวว่า หุ่นยนต์มีความจำเป็นมากขึ้นในภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะปัญญาประดิษฐ์หรือเอไอ ที่ได้รับการพัฒนาให้ทำงานแทนมนุษย์ได้อย่างสมบูรณ์ และสามารถช่วยหรือแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ เช่น หุ่นยนต์กู้ภัย หุ่นยนต์ทางการแพทย์

"ในอนาคตเทคโนโลยีหุ่นยนต์ มีแนวโน้มที่จะพัฒนาผสมผสานกับเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อเป็นหุ่น

ยนต์เฉพาะทางสำหรับใช้งานในลักษณะของไบโอเมค ในเรื่องนี้จะต้องส่งเสริมให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีสนใจ ได้มีโอกาสเรียนรู้อุปกรณ์ในเชิงลึกมากขึ้น" ดร.วิทยาศาสตร์ฯ กล่าว

ทั้งนี้ พีไอเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2536 ปัจจุบันผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโทสาขาหุ่นยนต์มาแล้ว 2 รุ่น รวมกว่า 80 คน กำลังคนส่วนใหญ่มีคุณสมบัติอุตสาหกรรมและบางส่วนศึกษาต่อระดับปริญญาเอกในต่างประเทศ ขณะที่สถาบันเอ็มไอแนวโน้มที่จะเปิดสอนปริญญาเอกในปี 2550

ภารกิจของพีไอแบ่งเป็น 3 ด้านคือ การศึกษาผลิตบัณฑิตด้านหุ่นยนต์ การจัดการเทคโนโลยีบริหารจัดการความสามารถในภาคอุตสาหกรรม, การวิจัยและพัฒนาจากความรู้พื้นฐานไปสู่การประยุกต์ใช้งานและการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำหุ่นยนต์เข้าไปช่วยเสริมศักยภาพการผลิต