

คนไทยยุคปัจจุบัน โดยเฉพาะที่อยู่ในเมืองใหญ่ มีจำนวนไม่น้อยที่ถูกเปรียบเปรย หรือบางคนก็อาจจะเปรียบเปรยตัวเอง ว่ามีพฤติกรรมชีวิตที่คล้ายกับ "หุ่นยนต์" เช่น ทำอะไรต่อมิอะไรในลักษณะที่ไม่ค่อยจะยินดียินร้ายกับใคร หรือทำอะไรต่อมิอะไรซ้ำ ๆ วนแบบเดิม ๆ แทบจะทุกเมื่อเชื่อวัน ซึ่งก็แล้วแต่จะเปรียบเปรยกันไป

แต่ถ้าจะว่ากันถึง "หุ่นยนต์" จริง ๆ นั่นก็อีกเรื่องก็เป็นเรื่องที่ไม่ไกลตัวคนไทยสักเท่าไรแล้ว...

ปัจจุบันในเมืองไทยก็เริ่มจะมีข่าวคราวการมี-การใช้ "หุ่นยนต์" ในแวดวงต่าง ๆ บ้างแล้ว แม้จะยังไม่แพร่หลายเหมือนประเทศที่มีความก้าวหน้าในเรื่องหุ่นยนต์ก็ตามที และกับคนไทยรุ่นใหม่ที่เป็นเยาวชนวัยเรียน กับสถาบันอุดมศึกษา ปัจจุบันก็สร้างหุ่นยนต์อวตารฝีมือ-แข่งขันกับหุ่นยนต์ชาติอื่น ๆ ได้อย่างน่าสนใจ อีกทั้งเมื่อเร็ว ๆ นี้ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ก็สร้าง "หุ่นยนต์ดักบาศตรา" ครั้งแรกของโลก ซึ่ง "แนวคิดการสร้าง" ลึก ๆ ก็นับว่า "มีภาพสะท้อนที่น่าพิจารณา"

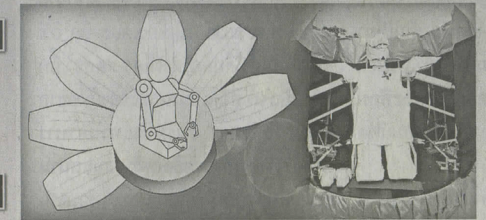
ทั้งนี้ "หุ่นยนต์" หรือ "โรบอต (Robot)" นั้น ว่ากันว่าเป็นประดิษฐกรรมเครื่องจักรกลที่รวมทุกศาสตร์ไว้ด้วยกัน กำเนิดจากจินตนาการของมนุษย์ในละครเวที เรื่อง "Rassum's Universal Robots" ปี ค.ศ. 1920 ซึ่งเป็นบทประพันธ์ของ คาลาเร ซาเปก ในขณะ

ที่นิยายแนววิทยาศาสตร์เรื่อง I-ROBOT โดย ไอแซค อสิมอฟ ในปี ค.ศ. 1942 ก็ได้จุดประกายให้วิศวกรและนักวิทยาศาสตร์สนใจคิดค้นหุ่นยนต์ขึ้นมาเป็นผลสำเร็จ และจากนั้นก็มีการพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ให้ก้าวหน้าขึ้นเรื่อย ๆ จนมีบทบาทกับชีวิตของมนุษย์ในหลาย ๆ ด้าน ด้วยลักษณะโครงสร้างรูปร่างของหุ่นยนต์ที่แตกต่างกันไปตามการใช้งาน เช่น อุตสาหกรรม งานแพทย์ คำรวจ ทหาร อวกาศ รศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

จักรกล..สะท้อนวิถีไทย 'สิ่งดี-การให้' 'อย่าห่างหาย' แพ้หุ่น

สจล. ผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการสร้างหุ่นยนต์ดักบาศตรา ระบุไว้ว่า... หุ่นยนต์นั้น ถ้าตามลักษณะจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ 1. หุ่นยนต์ชนิดที่ติดตั้งอยู่กับที่ (Fixed Robot) ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนได้ด้วยตัวเอง มีลักษณะเป็นแขนกล เช่น แขนกลที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตรถยนต์ แขนกลที่ใช้ในการผ่าตัดที่ต้องการความละเอียดสูง โดยหุ่นยนต์ประเภทนี้จะมีลักษณะโครงสร้างขนาดใหญ่ และมีน้ำหนักมาก ใช้พลังงานเพื่อให้สามารถเคลื่อนที่ไหวได้จากแหล่งจ่ายพลังงานภายนอก และจะมีการกำหนดขอบเขตการเคลื่อนที่ไหว 2. หุ่นยนต์

ชนิดที่เคลื่อนที่ได้ด้วยตัวเอง (Mobile Robot) โดยการใช้ล้อหรือใช้ขาที่พัฒนาออกมาเพื่อใช้งานรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งหุ่นยนต์ที่สามารถเคลื่อนที่ไหวได้นี้จะถูกออกแบบลักษณะของโครงสร้างให้มีขนาดเล็กและน้ำหนักไม่มากนัก รวมทั้งมีแหล่งจ่ายพลังงานสำรองภายในตัว ถ้าจะแยกตามการใช้งาน หุ่นยนต์ในปัจจุบันก็มีหลากหลาย เช่น หุ่นยนต์อุตสาหกรรม หุ่นยนต์ขนถ่ายสินค้า หุ่นยนต์ทางการแพทย์ หุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด หุ่นยนต์สำรวจวิจัยด้านวิทยาศาสตร์



ร่วมกับมนุษย์ เช่น หุ่นยนต์สำรวจดาวอังคารขององค์การนาซา หุ่นยนต์สำรวจใต้พิภพ ดำรงท้องทะเลหรือมหาสมุทรที่มีความลึกมาก ดำรงปากปล่องภูเขาไฟเพื่อเก็บบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ซึ่งเป็นงานเสี่ยงอันตรายเกินขอบเขตความสามารถของมนุษย์ โดยปัจจุบันมีการพัฒนาหุ่นยนต์ให้ทนต่อสภาพแวดล้อมและสามารถควบคุมหุ่นยนต์ได้ในระยะไกล โดยมีเซ็นเซอร์ติดตั้งที่ตัวหุ่นยนต์เพื่อใช้วัดระยะทางและเก็บข้อมูลต่าง ๆ ด้านวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ยังมีมีการประดิษฐ์ หุ่นยนต์สัตว์เลียน ซึ่งบางบริษัทญี่ปุ่นมีชื่อเสียงทาง

ด้านนี้มาก หุ่นยนต์สามารถเป็นประโยชน์ต่อมนุษย์ได้มากมาย และ "เป็นสัญลักษณ์การให้" ในไทยเรามาการสร้าง...

"หุ่นยนต์ดักบาศตรา" ของทาง สจล. ที่ตั้งชื่อว่า "ซงโค" และ "เคแสด" คือหุ่นยนต์ที่ถูกโปรแกรมให้เป็นสัญลักษณ์ของการให้ ซึ่งทาง รศ.ดร.สุชัชวีร์ ระบุไว้ว่า...การสร้างหุ่นยนต์ดังกล่าวนี้ ไม่ใช่เพียงแต่การสร้างหุ่นยนต์ แต่ยังเป็นกระบวนการฝึกฝนให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีใหม่มีจินตนาการ นำองค์ความรู้ภาคทฤษฎีในห้องเรียนมาประยุกต์ใช้สู่ความเป็นจริงด้วยหลักวิชาทางวิศวกรรม และอีกประเด็นสำคัญก็นำมาหลอมรวมกับ "วัฒนธรรม-ประเพณี" และ "การให้" ของบรรพบุรุษไทย อีกทั้งระหว่างการสร้าง 1 ปี 8 เดือนนั้น ก็ยังยึดกับเรื่อง "จิตอาสา" จากการศึกษาที่นักศึกษาทั้งชายและหญิงอาสาเข้าร่วมโครงการ ร่วมกันสร้างสรรค์หุ่นยนต์

ทั้งนี้ "สื่อกฎหมาย 1 เดลินิวส์" จะไม่แจกแจงรายละเอียดของหุ่นยนต์ดักบาศตรา เพราะก่อนหน้านั้นในช่วงที่มีการใช้วิธีการดักบาศตราทำบุญโดยหุ่นยนต์ที่มีรายงานข่าวเกี่ยวกับรายละเอียดของหุ่นยนต์ออกมาแล้ว อย่างไรก็ตาม "แนวคิดในการสร้างหุ่นยนต์" ดังกล่าวนี้นั้น ก็เป็นการพยายามสร้าง-พยายาม "ทำหุ่นยนต์ให้คล้ายคนไทย" จุดนี้ก็นับว่าน่ามองให้ลึก ๆ เพราะก็อาจจะช่วยสะท้อนภาพ "สิ่งดี ๆ ที่คนไทยห่างหาย" ได้ด้วย

เป็นเรื่องดี...ที่คนไทยเก่งเรื่องหุ่นยนต์มากขึ้นเรื่อย ๆ สิ่งดี ๆ ของคนไทย...อย่าทำกันน้อยลงเรื่อย ๆ จนในที่สุด...เหลือแค่หุ่นยนต์ที่ทำเป็น!!??