

เปิดตัว หุ่นยนต์การแพทย์ รับสังคมสูงวัย

ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ

ไม่ใช่เพื่อล่ารางวัล...เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี



ช่วง 3-4 ปีที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่ามีข่าว เกี่ยวข้องกับการใช้หุ่นยนต์ หรือการติดตั้ง ระบบให้เครื่องจักรทำงานแทนมนุษย์มากขึ้น ซึ่ง แนวคิดและการพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีด้าน หุ่นยนต์นี้ ทำให้ภาพที่เราเคยคิดฝัน หรือเคยเห็น แต่ในหนังไซไฟ อย่างไอรอนแมน คนเหล็ก โรบोकอป ฯลฯ เป็นจริงได้ไม่ยากเย็น

ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้คร่ำหวอดในวงการ หุ่นยนต์หลายสิบปี เล่าว่า ด้วยลักษณะงานที่ซ้ำซาก จำเจเป็นเหตุให้ปัจจุบันเกิดปัญหาการขาดแคลน “นักกายภาพบำบัด” คุณหมอบที่โรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์จึงได้แนะนำให้มีการพัฒนา “หุ่นยนต์ ทางกายภาพบำบัด เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมอง” หรือ โรคลดโรก ขึ้นมาทดแทน “หุ่นยนต์” ดูเหมือนจะเป็นเรื่องที่ไกลโขอยู่ สำหรับคนไทย แต่กับก้าววิจัยและพัฒนา “หุ่นยนต์ ทางกายภาพบำบัด เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมอง” ศ.ดร.วิบูลย์ใช้ระยะเวลาเพียง 8 เดือน ก็สามารถเริ่มผลิตหุ่นยนต์ตัวแรกให้เกิดขึ้นได้เมื่อปี 2557 เนื่องจากมีพื้นฐานในการพัฒนา หุ่นยนต์ในแวดวงอุตสาหกรรมอย่างยาวนาน

ศ.ดร.วิบูลย์เผยว่า ข้อมูลจากองค์การอนามัย โลก (WHO) เมื่อราว 4-5 ปีก่อน ระบุว่า ประเทศไทย มีผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเพิ่มขึ้น 200,000 คน ต่อปี โดยมีอัตราการสะสมอยู่ที่ 500,000 คน ซึ่ง 70% ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด ต้องการการฟื้นฟู ขณะที่ 20% ได้รับการฟื้นฟูเพียงระยะเวลาสั้นๆ ก็ สามารถหายได้ ทั้งนี้ พบมากในผู้ป่วยที่อยู่ในวัยหนุ่ม สลาว และ 10% เป็นผู้พิการ ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ จากข้อมูลล่าสุดระบุว่า ต่อปีมีผู้ป่วยโรคหลอดเลือด



ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์ศิริ

เลือดสมองพุ่งพรวดเป็น 250,000-300,000 คน ซ้ำยังเกิดขึ้นในผู้ป่วยที่อายุยังน้อยลงเรื่อยๆ!!

ขณะที่ “ดีมานด์” หรือความต้องการหุ่นยนต์พุ่ง สูง ฝั่ง “ซัพพลาย” หรือจำนวนหุ่นยนต์ กลับเพิ่ม ขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ได้ไม่มากนัก จาก ปัญหาการขาดแคลน “วิศวกร ผู้ผลิต” ด้วยจำนวนนักศึกษาที่ ร้อยหรือลงทุกที ฉะนั้น ลำพังการ ผลิตเพื่อใช้ภายในประเทศอย่าง เดียวยังไม่พอ คงไม่ต้องพูดถึง การขยับขยาย ขายเป็นสินค้าส่ง ออกนอกประเทศ เพราะดูจะห่าง โกลเหลือเกิน



ขอบคุณภาพจาก vimeo.com



จากการพูดคุยในครั้งนี้ ดู เหมือนว่าประเทศไทยกำลังเผชิญ ปัญหาขาดแคลนแรงงานเข้าชั้น รุนแรง ยิ่งปัญหาการขาดแคลน กำลังคนด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะแพทย์ ที่ไทยมีค่าเฉลี่ย แพทย์ 1 คน ต่อจำนวนประชากร 2,065 คน อีกทั้งในอีก 1-2 ปีข้างหน้า ไทยจะ ก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างเต็มรูปแบบ ทำให้ ฉกฉกคิดกันว่า หรือการที่หันมาพึ่งพาหุ่นยนต์ จะคือ ทางออก...

ศ.ดร.วิบูลย์พูดอย่างภาคภูมิใจว่า หุ่นยนต์ไทย ไม่ได้ก๊อกรับ ประสิทธิภาพลึกลับของต่างประเทศ ที่ต่างคงมีเพียงเรื่องสนนราคา ที่ห่างกันลิบลับราว

มติชน

Matichon
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,550

Section: First Section/เศรษฐกิจ

วันที่: อาทิตย์ 24 มีนาคม 2562

ปีที่: 42

ฉบับที่: 14987

หน้า: 5(บนซ้าย)

Col.Inch: 85.23

Ad Value: 132,106.50

PRValue (x3): 396,319.50

คลิป: สีสี่

คอลัมน์: เฉลียงไอเดีย: เปิดตัว หุ่นยนต์การแพทย์ รับสังคมสูงวัย ศ.ดร.วิบูลย์ แสงวีระพันธุ์...

10 เท่า โดยของไทยอยู่ที่ 600,000-700,000 บาท ขณะที่ต่างประเทศมีสนนราคากว่า 5,000,0000 บาท

“จะพยายามอย่างสุดกำลังความสามารถ เพื่อที่จะผลิตหุ่นยนต์ให้ได้ ให้ทันตามความต้องการ แม้ปัจจุบันกำลังการผลิตจะมีอยู่น้อยนิด เมื่อเทียบกับความต้องการ แต่เชื่อว่าอนาคตจะสามารถผลิตได้มากขึ้นเป็นหลักร้อยตัวต่อปี ซึ่งทั้งหมดทั้งมวลเราทำเพื่อประโยชน์ของสังคม อย่างน้อยก็ได้เชื่อว่า เราทำออกไปเพื่อให้ผู้ป่วยได้ใช้ ให้ได้กลับมาร้อยยิ้มอีกครั้ง แม้บางอย่างต้องหาเงินเพื่อนำมาลงทุนเองก็ตาม”

ทั้งนี้ หุ่นยนต์ที่ผลิตขึ้นอาศัยงบประมาณจากรัฐบาลและโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เน้นระบบความปลอดภัยของตัวเครื่องกับผู้ป่วยเป็นสำคัญ ส่วนวิธีการบำบัดสามารถควบคุมได้ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละคนที่มีความแตกต่างกันได้ ซึ่งจะใช้หุ่นยนต์ช่วยเคลื่อนไหว โดยยึดที่พลังกำลังของผู้ป่วยเป็นหลักก่อน หากแรงไม่ถึงหุ่นยนต์ถึงจะช่วยออกแรงส่งให้ โดยการทำลักษณะนี้ ส่วนหนึ่ง

จะช่วยเรื่องสภาพจิตใจของผู้ป่วยให้รู้สึกภูมิใจว่าสามารถเคลื่อนไหวได้ และมีความต้องการในการทำกายภาพบำบัด โดยในอนาคตจะเปิดให้ผู้ป่วยสามารถเช่าอุปกรณ์เพื่อนำไปใช้งานที่บ้านได้ แต่ในระยะเริ่มต้นนี้เปิดให้ใช้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

“เป้าหมายในชีวิตไม่ใช่การได้รับรางวัลมากมาย แต่คือการที่ได้เป็นอาจารย์ ได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ และหวังว่าหุ่นยนต์ทางการแพทย์จะถูกนำไปใช้อย่างแพร่หลาย เพื่อเกิดประโยชน์ต่อคนในสังคมให้มากที่สุด”

ศ.ดร.วิบูลย์สะท้อนว่า แม้ในอนาคตเครื่องจักรจะเข้ามาทำงานแทนมนุษย์ แต่ไม่ว่าอย่างไร คนก็สำคัญที่สุด เพราะเครื่องจักรจะเกิดขึ้นได้ต้องมีคนออกแบบ คนสร้าง และคนพัฒนา โดยเฉพาะในตอนนี้ที่รัฐบาลกำลังพัฒนาประเทศไทยแลนด์ 4.0 หน้าที่ของผมคือสร้างเด็กที่มีความรู้ความสามารถและเด็กเหล่านั้นจะเป็นแรงขับเคลื่อนประเทศชาติต่อไป

เวลาผ่านไปเกือบ 2 ชั่วโมง จากการพูดคุยกับ “ศ.ดร.วิบูลย์” ทำให้สัมผัสได้ถึงพลังบวกและความปรารถนาดีที่มีต่อเพื่อนมนุษย์ โดยมีคำตอบแทน คือความอึดอึ้งใจ ซึ่งหาซื้อที่ไหนไม่ได้

อัมพวัน อยู่กระทุ่ม