

ตรวจใช้หวัด'09 ด้วยหุ่นยนต์ จาก ม. ศรีปทุม

นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ทำหุ่นยนต์ตรวจจับความร้อน ต่ำนใช้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 เน้นจุดเด่นวิเคราะห์อุณหภูมิความผิดปกติ ทั้งร่างกายและวัตถุ - ขับเคลื่อนด้วยระบบไวเลส แลนทุกพื้นที่

หลังจากใช้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ระบาดเพิ่มมากขึ้นในประเทศไทยจนมีผู้เสียชีวิตจากการติดเชื้อดังกล่าวแล้ว และพบว่าผู้ติดเชื้อหลายรายติดโรคนี้จากการถูกผู้ป่วยไอ - จามรดโดยตรง แต่บางรายอาจติดเชื้อทางอ้อมผ่านการสัมผัสทางเครื่องใช้ที่แปดเปื้อนเช่น แก้วน้ำ ลูกบิดประตู โทรศัพท์ ฯลฯ อีกทั้งเมื่อเชื้อเข้าสู่ร่างกายแล้วยากจะตรวจสอบได้ว่าผู้นั้นได้รับเชื้อหรือไม่ ล่าสุดภาควิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ได้คิดค้นหุ่นยนต์ตรวจจับความร้อนขึ้น เพื่อที่จะช่วยตรวจสอบค้นหาความผิดปกติทางร่างกายของโรคชนิดนี้

ดร.เริงวุฒิ ชูเมือง หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุมกล่าวว่าหุ่นยนต์ตรวจจับความร้อนเริ่มผลิตเมื่อปี 2008 โดยการรวมกลุ่มกันของนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อใช้ตรวจจับความร้อน

หุ่นยนต์ดังกล่าวมีกลไกสำคัญ 3 ส่วนคือ ทางกล ทางไฟฟ้า และโปรแกรม ซึ่งในตัวหุ่นยนต์ประกอบด้วยตัวควบคุมระบบเซ็นเซอร์ต่างๆ ได้แก่ เซ็นเซอร์ตรวจจับระยะทาง เซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อน เซ็นเซอร์ตรวจจับเสียง และเซ็นเซอร์ตรวจจับวัตถุโดยใช้กล้อง



ตัวหุ่นยนต์แตกต่างจากที่อื่นคือสามารถระบุตัววัตถุ และอุณหภูมิในการค้นหาสิ่งผิดปกติได้ เช่นเมื่อหุ่นยนต์ตรวจจับคน หรือวัตถุที่มีอุณหภูมิเกินกว่า 37 องศาเซลเซียสแล้ว จะมีสัญญาณไฟกระพริบ ซึ่งเป็นการเตือนถึงความผิดปกติที่จะต้องเร่งตรวจสอบ

ถ้าอุณหภูมิร่างกายของคนเกินกว่า 37 องศาเซลเซียส นั้นแน่นอนว่าเกิดความผิดปกติทางร่างกาย ซึ่งอาจจะไข้ หรือได้รับเชื้อไวรัสชนิดใดชนิดหนึ่ง ซึ่งในปัจจุบันสามารถทำการทดลองและค้นหาอุณหภูมิความผิดปกติที่อาจจะเกิดจากใช้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ได้

ดร.เริงวุฒิ กล่าวต่อว่าปัจจุบันตามสถานที่ต่างๆ มีเครื่องวัดอุณหภูมิติดตั้งอยู่กับที่ เวลาตรวจจับต้องให้คนเดินผ่านถึงจะตรวจจับได้ แต่ข้อดีของหุ่นยนต์ตัวนี้ คือสามารถเคลื่อนที่ตรวจจับได้ทุกพื้นที่เช่น สนามบิน ในห้องประชุมต่างๆ โดยใช้คอมพิวเตอร์และระบบไวเลสแลน เป็นระบบควบคุม

จิรภัคดี กลิ่นกลิ่น นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ หนึ่งในสมาชิกผู้ผลิตหุ่นยนต์ดังกล่าวเปิดเผยว่า ในอนาคตเขาฝันที่จะทำวิจัยเกี่ยวกับหุ่นยนต์ที่เป็นประโยชน์ในงานต่างๆ หรือพวกนวัตกรรมใหม่ๆ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับสถานการณ์ของประเทศไทยในช่วงเวลานั้นๆ ได้

ที่มา : <http://www.manager.co.th/Campus/ViewNews.aspx?NewsID=9520000073503>