



'ธรรมศาสตร์' คิดค้นนวัตกรรม AI ผู้โควิด

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม (อว.) ร่วมกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) พัฒนานวัตกรรม การวิเคราะห์และรายงานการใช้หน้ากากอนามัยเป็นราย พื้นที่แบบทันที (realtime) ด้วยเทคโนโลยีปัญญา ประดิษฐ์ (AI) เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนงานของศูนย์ บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส โควิด 2019 (ศบค.)

สำหรับนวัตกรรมดังกล่าว เป็นผลงานการคิดค้น ของ ศ.ดร.ธนารักษ์ ชีระมันคง และ ดร.กอบกฤตย์ วิริยะยุทธ กร อาจารย์ประจำ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มธ. ซึ่งใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพและวิดีโอที่ สามารถตรวจจับได้ว่ามีผู้สวมใส่หน้ากากอนามัยกี่คน สวมใส่ อย่างถูกต้องหรือไม่ และมีผู้ไม่สวมใส่จำนวนเท่าใด ซึ่งจะ นำไปสู่การประเมินพฤติกรรมและประเมินว่าพื้นที่ใดมี ความเสี่ยง และจำเป็นต้องได้รับการส่งเสริมความรู้เรื่องการ ใช้หน้ากากอนามัย

ศ.ดร.ธนารักษ์ กล่าวว่า นวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นมาจะ สามารถคำนวณผลแบบ realtime ได้ในระยะเวลาเพียง เลี้ยววินาทีด้วยการใช้สีจำแนก ได้แก่ สีเขียวคือผู้ที่สวมใส่ หน้ากากถูกต้อง สีเหลืองคือผู้ที่สวมใส่ไม่ถูกต้อง และสีแดง คือผู้ที่ไม่สวมใส่เลย อย่างไรก็ตามแม้ว่านวัตกรรมชิ้นนี้ สามารถใช้งานได้แล้ว แต่ยังมีข้อจำกัดคือยังไม่สามารถเข้าถึง ข้อมูลได้ทุกแหล่ง ทำให้บางแหล่งต้องใช้ภาพถ่ายย้อนหลังอย่าง น้อย 1 วัน ฉะนั้นจึงอยากได้รับความร่วมมือจากหลายฝ่ายไม่ เพียงแต่ในกรุงเทพมหานคร (กทม.) เท่านั้น

“ถ้ามีข้อมูลตรงนี้ก็สามารรถทราบถึงจำนวนผู้ใส่ หน้ากากอนามัย การรักษาระยะห่างในบริเวณต่าง ๆ ได้ ซึ่งใน อนาคตอยากให้มีการติดตั้งโปรแกรมนี้ในสถานที่ที่มีผู้สัญจร จำนวนมาก เช่น รถไฟฟ้า และอยากให้ที่มีข้อมูลเรื่องนี้แสดงผลผ่านหน้าจอในการแถลงข่าวของ ศบค. ควบคู่ไปกับการ รายงานผลผู้ติดเชื้อในแต่ละวันด้วย” ศ.ดร.ธนารักษ์ กล่าว.