

สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

CHITRALADA TECHNOLOGY INSTITUTE

อาคาร 60 พระยา ราชสุคานทร (604)
กาญจนบุรีบังเสนาบกพระราชวัง ถนนสีลม
ถนนศรีอยุธยา เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

The Bureau of Royal Household,
Sanam-Suepa, Sri-Ayutthaya Rd., Dusit,
Bangkok 10300, THAILAND



MGR
ONLINE



การแพทย์-สุขภาพ

Lite Version

หน้าหลัก / วิทยาศาสตร์ / วิจัย / การแพทย์-สุขภาพ

วช. มอบรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ปี 64 นวัตกรรมตู้อบฆ่าเชื้อไวรัสไบเบอริด 3 ระบบ บริการ ต้านโควิด-19

เผยแพร่: 3 พ.ค. 2564 16:41 ปรับปรุง: 3 พ.ค. 2564 16:41 โดย ผู้จัดการออนไลน์



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มอบรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2564 สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ แก่ พศ.ดร.กนกวรรณ เรืองศิริ แห่ง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา และคณะ จากผลงานการประดิษฐ์ นวัตกรรมระบบบริการตู้อบฆ่า เชื้อไวรัสแบบไบเบอริด ฆ่าเชื้อได้ 3 ระบบ ควบคุมการทำงานผ่านอินเทอร์เน็ตของสตรีฟิล์ (IoT) เพื่อให้บริการอบฆ่าเชื้อสิ่งของ อุปกรณ์ส่วนบุคคล แก่สถานที่สาธารณะ และสามารถนำไปต่อยอดทางธุรกิจได้

ในช่วงสถานการณ์กดดันของการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่มีจำนวนผู้ติดเชื้อเพิ่มมากขึ้นอย่างทวีคูณ แม้ว่าจะมีการฆ่าเชื้อและป้องกันตนเองในเบื้องต้น หากแต่เชื้อไวรัสสามารถอาศัยอยู่บนพื้นผิวของสิ่งต่าง ๆ ได้ในระยะเวลาที่ แตกต่างกัน จึงอาจสัมผัสถูกติดเชื้อจากระบบทางเดินหายใจของผู้ติดเชื้อโดยไม่รู้ตัว ส่งผลให้เชื้อไวรัสแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้น การฆ่าเชื้อไวรัสบนสิ่งของ หรือสัมภาระนั้นเป็นภารกิจที่สำคัญและจำเป็นมาก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กนกวรรณ เรืองศิริ คณบดี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา และคณะ ได้แก่รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา กอเจริญ และอาจารย์สายัณห์ ฉายาสา ได้ร่วมคิดค้น นวัตกรรมระบบบริการตู้อบฆ่าเชื้อไวรัสแบบไบเบอริด สำหรับฆ่าเชื้อบนสิ่งของ หรืออุปกรณ์ส่วนบุคคลต่าง ๆ ประกอบด้วยระบบไฟฟ้า เชื้อ 3 รูปแบบ ได้แก่ รังสีuv-c ก้าวไฟฟ้า และความร้อน โดยสามารถนำเข้าของมาฆ่าเชื้อผ่านนวัตกรรมตู้ล็อกเกอร์ปิดอัตโนมัติ ใช้เทคโนโลยี RFID อาทิ การเปิด-ปิดตู้ ที่มีระบบให้สิทธิ์เฉพาะเจ้าของอุปกรณ์ท่านนั้น การแจ้งเตือนสถานะ หรือ การเลือกวิธีการฆ่าเชื้อที่เหมาะสมกับสิ่งของ เนื่องจากแต่ละระบบ มีลักษณะการทำงานที่แตกต่างกัน เช่น การฆ่าเชื้อด้วยรังสีuv-c สำหรับหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว หรือบนบัตรประชาชน ซึ่งรักษาโครงสร้างความสามารถในการกรองเชื้อไวรัสของหน้ากากอนามัยได้ การฆ่าเชื้อด้วยก้าวไฟฟ้า สำหรับสิ่งของที่นำไป เช่น โทรศัพท์มือถือ ของใช้ต่าง ๆ เป็นต้น เป้าหมายสำคัญ คือ การให้บริการโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายแก่สถานที่สาธารณะ อาทิ แหล่งชุมชนต่าง ๆ สถานพยาบาล โรงเรียน ฯลฯ เนื่องจากกลุ่มผู้ติดเชื้อส่วนใหญ่มาจากต่างประเทศ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการตัดต่อการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสที่จะแพร่กระจายไปในวงกว้าง พศ.ดร.กนกวรรณ เรืองศิริ เปิดเผยฯ ได้นำร่องการใช้ระบบบริการตู้อบฆ่าเชื้อไบเบอริด ภายใต้สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา ก่อน เนื่องจากมีจำนวนการผลิตไม่มากนัก โดยนี้มาติดตั้งให้บุคลากร นักศึกษา ได้ใช้งานฟรีตามจุดต่าง ๆ อนาคตจะกระจายการติดตั้งไปยังหน่วยงานในเครือข่าย ซึ่งระบบฆ่าเชื้อที่กล่าวมานี้ ยังคงต้องพัฒนาให้ได้มาตรฐาน เคลื่อนย้ายได้สะดวกและทนทานต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น

สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

CHITRALADA TECHNOLOGY INSTITUTE



อาคาร 60 ถนนฯ ราชสุคานthrop (604)
กาใบเบติเวนสานักพระราชวัง ถนนสีลม
ถนนศรีอยุธยา เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

The Bureau of Royal Household,
Sanam-Suepa, Sri-Ayutthaya Rd., Dusit,
Bangkok 10300, THAILAND

ด้าน รศ.ดร.ปรีชา กอเจริญ อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กล่าวว่า นวัตกรรมนี้ สามารถนำไปต่อยอดทางธุรกิจได้อีก อาทิ การนำไปทำเป็นตู้บริการแบบหยอดเหรียญ หรือแบตเตอร์ การนำไปติดตั้งในกลุ่มธุรกิจบริการด้านต่าง ๆ เพื่อ เป็นการสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าหรือผู้รับบริการ อีกทั้ง ยังช่วยให้ประชาชนลดค่าใช้จ่ายในการจัดทำหน้ากากอนามัย และ การฆ่าเชื้ออุปกรณ์ส่วนบุคคลได้เป็นอย่างดี

นักวิจัย กล่าวทั้งทายว่า “หลายหน่วยงานพยายามคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ เพื่อแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในสถานการณ์การระบาดของโรค ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทางคณะผู้วิจัย จึงอยากเป็นส่วนหนึ่นในการนำองค์ความรู้จากการวิจัยมาพัฒนาเป็นนวัตกรรม เพื่อ ช่วยลดการแพร่ระบาดของโรคโควิด19”

