

พีไอ้ มจร.ส่งมอบ “มดบริรักษ์” ประจำการ รพ.รามธิบดีจักรีนฤเบดินทร์

WHO'S กะพร



[HTTP://WWW.PR.KMUTT.AC.TH](http://www.pr.kmutt.ac.th)



พีไอ้ มจร. ส่งมอบ มดบริรักษ์ ชุดแรก ประจำการช่วยสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ดูแลผู้ป่วย COVID-19 ณ โรงพยาบาลรามธิบดีจักรีนฤเบดินทร์ เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 ศ.นพ.ปิยมิตร ศรีธรา คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี และ นพ.ไพโรจน์ บุญคงชื่น ผู้อำนวยการโรงพยาบาลรามธิบดีจักรีนฤเบดินทร์ รับมอบ “มดบริรักษ์” ชุดระบบหุ่นยนต์ช่วยบุคลากรทางการแพทย์ ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา โดยมี รศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นประธานในการส่งมอบ “มดบริรักษ์” นามพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สำหรับชุดระบบหุ่นยนต์ช่วยบุคลากรทางการแพทย์ ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (หรือชื่อเต็ม “FIBO AGAINST COVID-19: FACO”) ชุดระบบหุ่นยนต์บนแพลตฟอร์ม การควบคุมที่พัฒนาโดยสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (พีไอ้) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) ร่วมกับภาคเอกชน ด้วยความตั้งใจที่ต้องการนำหุ่นยนต์ให้ทีมแพทย์ พยาบาล ใช้สนับสนุนการตรวจรักษาผู้ป่วยที่พักรักษาตัวด้วยโรค COVID-19 และพบปัญหาด้านการสื่อสารและการเข้าให้การดูแล ภายหลังจากการรับมอบนพ.ปิยมิตร ศรีธรา และคณะผู้บริหาร ได้ชมการสาธิตการทำงานของนวัตกรรมชุดระบบหุ่นยนต์ฯ โดยมี รศ.ดร.ชิต เหล่าวัฒนา หัวหน้าโครงการมดบริรักษ์ และทีมพัฒนานำชมพร้อมให้ข้อมูล “มดบริรักษ์” เริ่มออกแบบพัฒนาระบบประมาณกลางเดือนมีนาคม 2563 โดยนำเอาเทคโนโลยี อุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วในพีไอ้มาพัฒนาต่อยอด ใช้เวลาราว 3 สัปดาห์ ต้นแบบหุ่นยนต์ชุดแรกก็จัดสร้างแล้วเสร็จ โดยเมื่อนำเสนอต่อทีมแพทย์เพื่อให้ทดลองใช้งานก็ได้รับผลตอบรับอย่างดีมาก หุ่นยนต์ในชุดระบบฯ มีด้วยกัน 3 รูปแบบ ประกอบด้วย (1) CARVER เป็น Automated Guided Vehicle (AGV) ทำหน้าที่ขนส่งอาหาร ยา เวชภัณฑ์ สำหรับผู้ป่วยในหอผู้ป่วย พร้อมฟังก์ชันฟอกอากาศและฆ่าเชื้อไวรัสลดการปฏิบัติงานผ่านอุปกรณ์ Hydroxyl Generator (2) SOFA หุ่นยนต์ผู้ช่วยแพทย์ ซึ่งแพทย์สามารถควบคุมทางไกลจากห้องควบคุมส่วนกลางให้หุ่นยนต์เคลื่อนที่ ไปยังตำแหน่งเป้าหมาย สามารถแสดงข้อมูลการรักษาหรือผลการตรวจที่เชื่อมโยงข้อมูลกับระบบของโรงพยาบาล และสามารถ video call สนทนาโต้ตอบกับผู้ป่วยได้แบบ real time และ (3) Service Robot หุ่นยนต์บริการเฉพาะจุด สามารถเคลื่อนที่ได้อัตโนมัติโดยการควบคุมทางไกลจากห้องควบคุมส่วนกลาง ส่งยาและอาหารสำหรับผู้ป่วยที่มีความต้องการพิเศษ และผู้ป่วยสามารถพูดกับหุ่นยนต์เพื่อเรียกแพทย์หรือพยาบาลได้ผ่าน video call โดยหุ่นยนต์ทั้ง 3 รูปแบบ จะจัดเก็บข้อมูลบนแพลตฟอร์มที่พัฒนาขึ้นโดยพีไอ้

