

ไอคิวทะลุฟ้า

นักวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (TSE) ค้น “งานวิจัยเปเปอร์” คู่ “นวัตกรรมเพื่อสังคม” และ “นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ” ที่ได้รับการผลิตและพร้อมปรับใช้ในทุกระบบของสังคม คอกย่านโยบายนยะ มุ่งผลักดันงานวิจัยเกิดขึ้นจริงเป็นรูปธรรม สอดรับความต้องการของสังคมและอุตสาหกรรม อาทิ “Space Walker” อุปกรณ์ช่วยเดินแบบมีระบบพวงน้ำหนักบางส่วน ผู้ธุรกิจสตาร์ทอัพสร้างรายได้ให้นักศึกษาเจ้าของผลงาน หรือ “Tham-Robot” หุ่นยนต์จัดส่งเวชภัณฑ์ ลดเสี่ยงสัมผัสผู้ป่วยในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ

รศ.ดร.ธีร เจียศิริพงษ์กุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (TSE) กล่าวว่า ปัจจุบันนักวิจัยไทยยังเผชิญปัญหาการทำวิจัยอย่างครบวงจร ด้วยข้อจำกัดด้านกระบวนการวิจัยและพัฒนา ในการผลักดัน “งานวิจัยหรือนวัตกรรมต้นแบบ” คู่ “นวัตกรรมเพื่อสังคม” และ “นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ” ที่ได้รับการผลิตและพร้อมปรับใช้

วิสวะมธ.ดำเนินงานวิจัย สู้นวัตกรรมใช้ได้จริง



หุ่นยนต์จัดส่งเวชภัณฑ์

ในบริบทต่างๆ ของสังคม TSE มีนโยบาย ผลักดันงานวิจัยให้เกิดขึ้นจริงเป็นรูปธรรม สอดรับความต้องการของสังคมและภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง จะเห็นได้จากในภาวะวิกฤตโควิด-19 นักวิจัย TSE มีส่วนร่วม

ผลิตนวัตกรรมสนับสนุนการทำงานปลอดภัยของบุคลากรทางการแพทย์ไทย อาทิ “Tham-Robot” หุ่นยนต์จัดส่งเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ลดความเสี่ยงสัมผัสผู้ป่วยภายในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ



อุปกรณ์ช่วยเดิน

“Tham-UV Clean” ตู้ฆ่าเชื้อหน้ากากอนามัยใน 5 นาที ใช้ซ้ำสูงสุด 10 ครั้ง (ขึ้นอยู่กับสภาพหน้ากาก) รับสถานการณ์หน้ากากอนามัยขาดแคลน และล่าสุด โครงการวิจัยของคณาจารย์ TSE เรื่อง “นวัตกรรมการออกแบบระบบห้องและการปรับอากาศความดันลบสำหรับการกักตัวผู้ติดเชื้อโควิด-19 และโมเดลคอมพิวเตอร์ที่สามารถจำลองการเคลื่อนที่ของละอองฝอย”

ยังได้ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ว่าด้วยแนวทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาโควิด-19

ที่ผ่านมา TSE จึงมีนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ที่ได้รับกระแสตอบรับเชิงบวกจำนวนมาก อาทิ “Space Walker” อุปกรณ์ช่วยเดินแบบมีระบบพยางนำหนักบางส่วน สำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ที่เป็นไบเบิกทางสำคัญสู่ธุรกิจสตาร์ทอัพและจัดจำหน่ายเชิงพาณิชย์ สร้างรายได้ให้นักศึกษาเจ้าของผลงาน นายวีรศักดิ์ สิทธิเหล่าถาวร ศิษย์เก่าหลักสูตรปริญญาตรีและโท ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล “นวัตกรรมอาหารแช่แข็งอบร้อนไมโครเวฟ” ที่ขยายผลงานวิจัยจากเปปเปอร์สู่เชิงพาณิชย์ในร้านสะดวกซื้อต่างๆ ผลงานวิจัยโดย ศ.ดร.ผดุงศักดิ์รัตนเดโช และคณะ ฯลฯ