

มจร.ควำรารังวัลนวัตกรรม ระบบช่วยเหลือผู้สูงอายุ-คนพิการ

ทีม ดี การ์เดียน ซึ่งประกอบด้วย นายทินกร ม้าลายทอง น.ศ.จจาก ภาครณั วิชาภคไพบูลย์ และ น.ศ.นภัสสร พิทักษ์กชกร นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) ซึ่งพัฒนาผลงานนวัตกรรม “ระบบฟ้าระวังอัจฉริยะสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ โปรแกรมเพื่อช่วยคนพิการและผู้สูงอายุ” โดยดร.พร พันธุ์งหาญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 โปรแกรมช่วยเหลือผู้สูงอายุและคนพิการ การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20 : NSC 2018 และเป็นตัวแทนเข้าประกวดในงาน The 12th International Convention on Rehabilitation Engineering and Assistive Technology (i-CREATE 2018) ระหว่างวันที่ 13-16 ก.ค. ที่นครเซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน

น.ศ.จจากภรณ์กล่าวว่า ระบบดูแลผู้สูงอายุและคนพิการภายในอาคารนั้นไม่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ใดๆ เพื่อความสะดวกสบายในการเคลื่อนที่ และสามารถใช้ชีวิตตามปกติ เมื่อเกิดการล้ม ระบบจะส่งการแจ้งเตือนไปยังสมาร์ตโฟนของผู้ดูแล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลือและได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที ลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา

ด้านนายทินกรอธิบายเพิ่มเติมว่า “โปรแกรมประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือระบบที่รับคำวิดีโอที่ได้จากการบันทึกวิดีโอทุก 5 วินาที โดยระบบจะตรวจสอบจำนวนบุคคล ถ้ามีบุคคลมากกว่าหนึ่งคนหรือไม่พบใครในระยะกล้อง ระบบจะไม่ส่งข้อมูลเนื่องจากหากเกิดการล้ม อีกคนจะเข้าไปช่วยเหลือได้ทันที” และระบบการแจ้งเตือนแบ่งเป็นการโทร. และการส่งข้อความ ไปยังผู้ใช้งาน เพื่อรองรับกรณีที่ใช้ไม่รับโทรศัพท์

ดร.พร กล่าวทิ้งท้ายว่า “ผลงานนวัตกรรมครั้งนี้ทำให้นักศึกษานำสิ่งที่ได้เรียนรู้มาประยุกต์ใช้และพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเหลือผู้สูงอายุและคนพิการได้จริง