



เรียนไม่รู้จัก

ทุกวันนี้ การเลี้ยงสุนัขกำลังเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย ส่งผลให้ธุรกิจที่เกี่ยวข้องมีการเติบโตและพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็ว เพราะการเลี้ยงสุนัขถือเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ช่วยให้ผู้เลี้ยงสามารถผ่อนคลายจากความเครียดที่เกิดจากการทำงานหรือการเรียนได้ แต่อย่างไรก็ตามต้องยอมรับว่าการเลี้ยงสุนัขอาจจะมีข้อจำกัดในเรื่องของเวลาอยู่บ้าง บางครั้งผู้เลี้ยงจำเป็นต้องออกไปนอกบ้านเวลาที่งูแก่สุนัขก็น้อยลง หรือเมื่อถึงเวลาให้อาหารเจ้าตูบแล้วแต่ยังกลับไม่ถึงบ้านความกังวลกลัวว่าสุนัขจะหิวยอมเกิดขึ้นได้

ที่ผ่านมาผู้คิดถึงปัญหาที่ว่าและได้มีการประดิษฐ์เครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติ หรือ Automatic Dog Feeder มาแล้วเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกและลดภาระในการเลี้ยงดูให้กับผู้เลี้ยงสุนัข และมีการจดสิทธิบัตรไว้หลายรายด้วยกัน แต่เนื่องจากเครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติเหล่านั้นยังมีข้อจำกัดอยู่บ้าง เช่น ไม่สามารถตรวจสอบปริมาณอาหารที่เหลือจากการกินของสุนัขได้ แต่วันนี้นักศึกษาและคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพได้แก้ไขปัญหาคือเป็นข้อจำกัดต่าง ๆ แล้วด้วยการผลิต **"เครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติควบคุมด้วย PLC"** ขึ้นมา

PLC หรือ Programmable Logic Controller คือ ตัวสำคัญที่คณะนักวิจัยนำมาใช้ในการออกแบบระบบการให้อาหารสุนัขอัตโนมัติ ซึ่งจะสามารถควบคุมระบบการให้อาหารและกำหนดปริมาณอาหารแต่ละมื้อได้ถึง 3 ระดับ ตามความต้องการของผู้เลี้ยงได้ โดยมีระบบตรวจวัด (Sensor) ปริมาณอาหารที่สุนัขกินเหลือ จึงทำให้สามารถกำหนดปริมาณอาหารที่จะให้ในมื้อ

เครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติ



ต่อไปได้ อีกทั้งเครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติควบคุมด้วย PLC นี้ยังมีการใช้เสียงกระดิ่งเป็นสัญญาณเรียกให้อาหารแต่ละมื้อตามเวลา โดยอาศัยพฤติกรรมกรรมการเลี้ยงสุนัข ซึ่งอาจจะต้องใช้เวลาในการฝึกให้สุนัขจำเสียงกระดิ่งสัการะยะหนึ่ง

"เครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติควบคุมด้วย PLC" นี้ขานมหาวิทยาลัยกรุงเทพ บอกว่า คือ ความภาคภูมิใจชิ้นหนึ่งของมหาวิทยาลัย เนื่องจากเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปสู่การเขียนแผนธุรกิจสำหรับสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ที่จะนำเข้าสู่การค้าเป็นการในเชิงพาณิชย์ และได้รับรางวัลชนะเลิศในโครงการรางวัลนวัตกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4 สาขาวิศวกรรมเชิงธุรกิจ มาแล้วเมื่อเร็ว ๆ นี้ จึงทำให้โครงการชิ้นนี้นอกจากจะอำนวยความสะดวกและลดภาระในการเลี้ยงดูสุนัขแล้วยังสามารถผลิตขายในเชิงพาณิชย์ได้ด้วย

สำหรับเครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติควบคุมด้วย PLC ต้นแบบนี้ มีขนาดความกว้าง 35 ซม. ความยาว 60 ซม. และความสูง 150 ซม. ส่วนน้ำหนักจะอยู่ที่ประมาณ 7 กิโลกรัม ผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ 9/1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 10120 โทร. 0-2902-0299 ต่อ 2620 อีเมล : engineer@bu.ac.th