

นิสิต มก.ชนะเลิศ นำเทคโนโลยี RFID มาใช้ในกระบวนการโลจิสติกส์

นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คิวรางวัลชนะเลิศในหัวข้อ การออกแบบต้นแบบหรือกระบวนการโลจิสติกส์และโซลูชันโดยใช้เทคโนโลยี RFID ในโครงการแข่งขันสร้างสรรค์นวัตกรรมด้วยระบบสมองกลฝังตัวและอาร์เอฟไอดีแห่งประเทศไทย ประจำปี 2551 ซึ่งเนคเทคและสวทช. จัดขึ้นเมื่อวันที่ 28 - 30 มีนาคม 2551

ทีมอินโนเวล ประกอบด้วย นายนิติรัฐ เขียมระหง นายกฤตมุข พร้อมมูล นายณัฐรัฐ ชื่นสุข นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนายกันตภณ พร้อมมูล นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาการระหว่างประเทศ คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศประกอบด้วยโลรางวัล ใบประกาศเกียรติคุณและเงินรางวัล 100,000 บาท จากการแข่งขันสร้างสรรค์นวัตกรรมด้วยระบบสมองกลฝังตัวและอาร์เอฟไอดีแห่งประเทศไทย โดยมีแนวคิดในการจัดการข้อมูลสารสนเทศเพื่อลดขั้นตอนและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานรวมทั้งการนำเทคโนโลยี RFID มาช่วยในการตรวจเช็คสินค้า

นายณัฐรัฐ ชื่นสุข หัวหน้าทีมได้กล่าวว่า การผลิตสินค้าในระบบเศรษฐกิจปัจจุบันล้วนจำเป็นต้องมีการประยุกต์ใช้ระบบโลจิสติกส์เพื่อจัดสรรทรัพยากรในกระบวนการผลิต ขนย้าย ปัจจัยการผลิตไปยังแหล่งผลิตที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดและเพื่อส่งสินค้าให้แก่ตลาดเพื่อเป็นการขายสินค้าขั้นสุดท้าย โดยโครงการนี้จะนำเอานวัตกรรม RFID และเทคโนโลยีสารสนเทศอื่น ๆ มาช่วยให้ระบบโลจิสติกส์มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะนวัตกรรม RFID มีข้อได้เปรียบหลายอย่างที่จะสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการโลจิสติกส์ได้ เช่น การเพิ่มความเร็ว ความแม่นยำ การลดต้นทุน หรือเพิ่มวิธีการเก็บข้อมูล โดยในโครงการนี้จะเน้นไปถึงการให้บริการทางด้านโลจิสติกส์ (Logistics Provider) ของบริษัทขนาดกลางและขนาดย่อม (Small and Medium Enterprise: SMEs) ซึ่งได้เน้นไปถึงรูปแบบของการบริการทางด้านโลจิสติกส์ เพราะเป็นรูปแบบการบริการที่เป็นสากลมากกว่าอีกสองรูปแบบ ซึ่งขึ้นอยู่กับขั้นตอนการผลิตของลูกค้าและบริษัทขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มักให้บริการในรูปแบบที่เล็กและรวดเร็วกว่าบริษัทขนาดใหญ่ ด้วยเหตุนี้จึงได้เลือกพัฒนาระบบการจัดการโลจิสติกส์ในขอบเขตดังกล่าวซึ่งจะตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบได้ดีที่สุด ทั้งผู้ให้บริการและลูกค้า โดยการลดขั้นตอนและการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานรวมทั้งการนำเทคโนโลยี RFID มาช่วยโดยการนำอุปกรณ์ดังกล่าวติดกับพัสดุลักษณะเดียวกับการติดบาร์โค้ดแต่คุณภาพเหนือกว่าตรงที่สามารถอ่านข้อมูล

ได้จากระยะเวลาใกล้เคียงกับความถี่ และสามารถเปลี่ยนสถานะพัสดุเมื่อผ่านแต่ละขั้นตอน เช่น การตรวจสอบแล้วพร้อมส่ง เป็นต้น

ในการนำเสนอโครงการของทีมอินโนเวลมีจุดเด่นด้วยการปรับใช้แพลตฟอร์มออนไลน์ เนื่องจากโครงการของทีมนี้มีความแตกต่างจากทีมอื่น ๆ ตรงที่ไม่ได้มีการสร้างสิ่งประดิษฐ์ขึ้นมา เป็นชิ้นเป็นอันให้จับต้องได้ แต่อาศัยการสร้างแบบจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งเมื่อชมแอนิเมชัน ประกอบคำอธิบายเกี่ยวกับการทำงานของนวัตกรรมไฮเทคจะทำให้เข้าใจระบบการทำงานของ เทคโนโลยีที่ซับซ้อนได้ง่ายยิ่งขึ้นและยังสามารถนำกลับไปใช้ได้จริงอีกด้วย