

สงค./๐๐๑.๕2

# TRIDI หนุนใช้ระบบ RFID เพิ่มศักยภาพโลจิสติกส์ไทย

TRIDI สนับสนุนการวิจัยระบบ RFID เพิ่มศักยภาพ โลจิสติกส์ไทย เตรียมผลักดันให้เกิดการใช้งานอย่างเป็นรูปธรรม สร้างโอกาสการแข่งขันทางธุรกิจในอนาคต

ดร.สุพจน์ เตียรุจดี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (TRIDI) กล่าวถึงการสนับสนุนการวิจัยเทคโนโลยี RFID (Radio Frequency Identification) หรือการใช้คลื่นวิทยุแสดงตัว) ว่าที่ผ่านมาระบบ RFID ได้มีการพูดถึงแต่ยังไม่ได้มีการใช้จริงอย่างเป็นระบบ ดังนั้น TRIDI จึงเห็นความสำคัญของการพัฒนาระบบ RFID ในรูปของการวิจัยผลิตภัณฑ์ เพื่อให้เทคโนโลยี RFID ให้มีประสิทธิภาพและแพร่หลายมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในหลายด้านระบบขนส่ง, การลำเลียง, การป้องกันสินค้าสูญหาย, ประหยัดเวลา และประหยัดค่าใช้จ่าย ดังนั้น TRIDI ซึ่งเป็นศูนย์กลางในการให้ทุนและข้อมูลความรู้ในการวิจัยจึงได้ให้การสนับสนุนนักวิจัยจากภาคการศึกษา ให้พัฒนาระบบโลจิสติกส์

ด้วย RFID เพื่อผลักดันให้เกิดการใช้งานอย่างเป็นรูปธรรม

สำหรับ ตลาด RFID ในประเทศไทย มีอัตราการใช้งานเติบโตเฉลี่ยปีละ 30% โดยในปี 2550 มีมูลค่าการตลาดทั้งสิ้น 1,450 ล้านบาท และในปี 2551 เพิ่มขึ้นเป็น 1,850 ล้านบาท ส่วนในปีนี้ประเมินว่าจะมีการเติบโตเพิ่มขึ้น 30% เช่นเดิม ส่วนมูลค่าการใช้งาน RFID ในตลาดโลก ปัจจุบันคาดว่าจะอยู่ในระดับ 100,000 ล้านบาท

“การนำระบบ RFID มาใช้จะช่วยแก้ปัญหาที่ปัจจุบันต้นทุนในการคมนาคมขนส่งของประเทศไทยอยู่ในระดับสูง ทำให้สินค้าที่ผลิตมีต้นทุนสูง มีผลต่อการแข่งขันในตลาดระดับโลก ดังนั้นระบบต้นแบบเพื่อการขนถ่ายสินค้าที่ TRIDI สนับสนุนนี้ จะช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับภาคธุรกิจไทยได้ ทำให้บริษัทไทยสามารถแข่งขันทางธุรกิจในโลกของการแข่งขันอย่างเสรีได้เป็นอย่างดี”

ด้าน ผศ.ดร.วิศิษฎ์ หิรัญกิตติ หัวหน้าห้องวิจัยการสื่อสารและคมนาคม ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ

ทหารลาดกระบัง ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย RFID จาก TRIDI กล่าวว่า การวิจัยและพัฒนาระบบโลจิสติกส์นี้เป็นการนำเอาเทคโนโลยี RFID มาประยุกต์ใช้เพื่อการวิจัยและพัฒนาระบบต้นแบบเพื่อการขนถ่ายสินค้าที่ประหยัดและมีประสิทธิภาพ จะช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการเคลื่อนย้ายสินค้าจากคลังสินค้าสู่จุดกระจายสินค้าหรือร้านค้า สามารถวางแผนการขนส่งสินค้าโดยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงและเวลาในการขนส่ง ซึ่งต้นแบบที่พัฒนาขึ้นในโครงการนี้จะสามารถนำไปปรับใช้กับระบบขนส่งสินค้าในรูปแบบอื่นๆ ได้อีกมากมาย

“ที่ผ่านมาได้มีการทดสอบระบบ RFID สำหรับงานด้านโลจิสติกส์แบบภาคสนาม ซึ่งเป็นระบบที่ทดสอบจริงมาแล้วกับบริษัท SUN 108 โดยคลังสินค้าแต่ละคลังจะได้รับการติด RFID เมื่อออกจากคลังสินค้าแจกจ่ายไปสู่ร้านค้าต่างๆ ระบบจะแยกให้ว่าคลังแต่ละคลังบรรจุสินค้าอะไร และต้องนำไปส่งที่ใด รวมไปถึงการเก็บคลังเปล่ากลับเข้าสู่ระบบ ซึ่งลดการสูญหายได้เป็นอย่างมาก และในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ รวมถึงการสนับสนุนการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ด้วย RFID ซึ่งเชื่อมั่นว่าจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งกับอุตสาหกรรมไทยในอนาคต” ■

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้