

## บทคัดย่อ

โครงการวิจัยและพัฒนา ดังกล่าวนี้นี้ประกอบด้วย ระบบเครือข่ายหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัจฉริยะประเภทยานนำวิถีอัตโนมัติ และระบบสถานีหุ่นยนต์ต้นแบบเพื่อจัดแยกและแจกจ่ายยาเชิงโลจิสติกส์ สำหรับกรณีศึกษาภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งนี้การโครงการวิจัยและพัฒนาดังกล่าว เป็นการนำเอาความรู้มาบูรณาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งความรู้ทางด้านโลจิสติกส์ โดยงานวิจัยและพัฒนาชิ้นนี้มีอิทธิพลต่อการทำงานภายในองค์กร การจัดการสภาพแวดล้อมภายในองค์กร ตลอดจนการจัดระเบียบวิธีการทำงานภายในองค์กร ยิ่งไปกว่านั้น ระบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็นระบบที่จำเพาะจงต่อการบริการทางการแพทย์ จะส่งผลต่อการออกแบบโครงสร้างภายในองค์กร การตัดสินใจ และการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงาน โดยมุ่งเน้นให้เกิดประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงสุด เพื่อให้บริการการดูแลสุขภาพเป็นไปอย่างมืออาชีพเนื่องจาก โครงการทั้งสองมีจุดประสงค์หลังสำคัญในการ เพิ่มประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วย เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และการสื่อสารภายในองค์กร ตลอดจนกระบวนการการขนส่ง ทั้งผลิตภัณฑ์ และข้อมูล ดังนั้น การเปลี่ยนแปลง ซึ่งเกิดจากการนำเทคโนโลยีระบบเครือข่ายหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัจฉริยะประเภทยานนำวิถีอัตโนมัติ และระบบสถานีหุ่นยนต์ต้นแบบเพื่อจัดแยกและแจกจ่ายยาเชิงโลจิสติกส์ จะนำไปให้เกิดการพัฒนา สร้างกระบวนการที่มีประสิทธิภาพ จะช่วยให้การจัดการดูแลองค์กรเป็นไปได้อย่างคุ้มค่า ยังจะส่งผลให้เกิด มาตรฐานการดูแลสุขภาพเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

## Abstract

There are two major projects which are Auto-Guided Vehicle and Dispensing for medical supply department in Golden Jubilee Medical Center, Mahidol University. Both of them must be integrated by logistics knowledge that is influencing the integration and alignment of organizations in the managed care environment. Moreover, automation is a specific type of technology that directly affects the organization's design, intelligence, decision-making, and performance. Through a cooperative effort, automated dispensing technologies will help manage care organization focus on operational efficiency, allowing healthcare professional to focus on patient-care optimization. The communication and transportation process, both product and data, is sweeping through and transforming both medical company and hospital within which people or staffs. For pharmacy, the transportation is the daily process. We describe the technologies used to process and distribute medication from point A to point B. Through a cooperative effort, automated dispensing technologies would help managed care organization focus on operational efficiency, allowing healthcare professional to focus on patient-care optimization and national standard.