

โครงการงาน	Development of Autonomous Mobile Robots (AMR)
ผู้ดำเนินงาน	นายพลพงษ์ นวพงษ์พิพัฒน์ รหัสนักศึกษา B6303754 นางสาวพนิตสุภา อินทร์ซี่ รหัสนักศึกษา B6304669
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.มาโนทย์ มาปะโท
สาขาวิชา	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
ภาคการศึกษา	2/2566

บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการงานนี้เป็นการพัฒนาหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติประเภท AMR โดยมีวัตถุประสงค์ในการออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติประเภท AMR ที่มีการประยุกต์ใช้กับระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์หรือ ROS ซึ่งหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติต้นแบบที่ถูกออกแบบมานั้นเป็นการออกแบบมาเพื่อใช้ในการสร้างฐานความรู้ในการพัฒนาหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติประเภท AMR

จากการทดสอบออกแบบ และ พัฒนาหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติต้นแบบสามารถใช้ร่วมกับแอปพลิเคชันสำเร็จรูปที่เป็นโปรแกรม open source ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่มีข้อผิดพลาดในการทำงานของตัวหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติต้นแบบ ผ่านระบบ ROS ที่มีการติดตั้งอยู่บนหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติต้นแบบ และสามารถนำหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติต้นแบบไปต่อยอดต่อ และ พัฒนาให้ดียิ่งขึ้นไป หรือนำไปประยุกต์ใช้งานต่อไปได้ในอนาคต