

นายจิระวุธ ฤทธิยากุล 2551: การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเสียของผู้เช่าและ
แก้ไขปัญหาของผู้เช่าที่ใช้กับหุ่นยนต์ กรณีศึกษา สายการผลิต โครงสร้างของรถ
กระบะ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชา
วิศวกรรมอุตสาหกรรม ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์ชนะ รัศมีศิริ, D.Eng. 93 หน้า

การบำรุงรักษาเครื่องจักรถือเป็นส่วนที่สำคัญหนึ่งในกระบวนการ ไม่ว่าจะเป็นด้านอุตสาหกรรม การบริการ หรือการคมนาคมขนส่ง ซึ่งในปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมมีการแข่งขันกันมากทั้งด้านการผลิต คุณภาพและการขนส่ง จึงต้องมีการพัฒนาในทุกๆด้านให้มีศักยภาพในการแข่งขันมากขึ้น โดยเฉพาะด้านการผลิตซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ การบำรุงรักษาที่ดี จะช่วยส่งผลให้การผลิตดำเนินได้อย่างต่อเนื่อง และช่วยในการลดต้นทุนที่แฝงอยู่ในสินค้านั้นอีกด้วย

การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้เป็นการศึกษาการวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีผลต่อการเสียของผู้เช่าและทำการแก้ไขปัญหาที่ทำให้เกิดการเสียของผู้เช่า เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการซ่อมผู้เช่าและลดผลกระทบของการเสียที่ส่งต่อการผลิต โดยการวิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเสียและการป้องกันเป็นแนวทางหนึ่งของการบำรุงรักษา ซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลและศึกษาการใช้งานของผู้เช่าเบื้องต้น เพื่อค้นหาปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลต่อการเสีย หลังจากนั้นทำการเก็บข้อมูลจากปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลต่อการเสีย แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยกราฟและหลักการทางสถิติ อีกทั้งยังเพิ่มเติมในส่วนของการบำรุงรักษาตามเงื่อนไข โดยใช้เครื่องมือในการเก็บค่าข้อมูลเพื่อติดตามการทำงานของเครื่องจักร และสังเกตการผิดปกติของข้อมูล โดยผลที่ได้จากการศึกษาจะนำมาจัดทำเป็นมาตรฐานการป้องกันการเสียของเครื่องจักรและเป็นแนวทางปฏิบัติที่นำมาประยุกต์ใช้กับเครื่องจักรหลายๆแบบได้ สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมเครื่องจักรลง และยังเพิ่มประสิทธิผลของการผลิตให้ดีขึ้นอีกด้วย