

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ระบบวิเคราะห์ และตรวจสอบกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม
นักศึกษา	เรืออากาศ โภดิเรก บุญพ่วง
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	อาจารย์กัลวิน สนธิพีนพูน
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต
ภาควิชา	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีโลจิสติกส์และการจัดการธุรกิจ
พ.ศ.	2540

บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมในประเทศไทย ได้พัฒนาระบวนการผลิตมากถึงจุดที่จะต้องใช้เครื่องจักรอัตโนมัติมาปรับปรุงคุณภาพ และประสิทธิภาพของสินค้า แต่เครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับเป็นการลงทุนที่สูงมาก ทางเลือกของอุตสาหกรรมขนาดเล็ก และขนาดกลาง คือการดัดแปลงเครื่องจักร ที่ควบคุมด้วยคนมาเป็นระบบอัตโนมัติ

โครงการวิจัยนี้ ทำการพัฒนาระบบ ที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต ที่มีการดัดแปลงมาให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยระบบจะสร้างจากการสำหรับสถานะต่าง ๆ ของกระบวนการผลิตเพื่อที่จะให้ผู้ควบคุมทำการป้องกัน หรือแก้ไขปัญหาต่างๆที่อาจจะเกิดขึ้น และระบบจะทำการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิต เช่น ความเร็ว ของกระบวนการผลิต น้ำหนัก ของสินค้า จำนวนของสินค้าที่ผลิต ได้ของแต่ละสายการผลิตเพื่อนำข้อมูลไปทำการวิเคราะห์ และ หาแนวทาง ในการเพิ่มประสิทธิภาพ และแก้ปัญหาของกระบวนการผลิตให้รวดเร็วขึ้น