

# ชุดสาธิตแซนกลอตโนมัติ

## ปีการศึกษา 2538

โดย

นายจิราพล ทองโภ

นายปัญญา วิมลพันธ์

นายสุรัช เพื่องฟู

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยภรวงศ์ คล้ายเมธี

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์อิศราวดุ อึดาน

### บทคัดย่อ

โครงการนิเวศกรรมศาสตร์ฉบับนี้ กล่าวถึงการศึกษาระบบแซนกลอตโนมัตินำมาทดลองแรงงานมนุษย์ เพื่อลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดการด้านบุคคล และด้านระบบอุตสาหกรรมซึ่งอาศัยหลักการที่ว่า ถ้านำเอาแซนกลอตโนมัติมาใช้จะเป็นงานที่ซ้ำๆ กัน หากใช้คนทำก็จะเกิดความเบื่อหน่ายจำเจจนก่อให้เกิดความผิดพลาดได้ง่าย ดังนั้นจึงนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มาประยุกต์ใช้เพื่อควบคุมแซนกลอตโนมัติ และสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทำงานของแซนกลอตโนมัติ โดยทำเพียงแค่เปลี่ยนโปรแกรมเท่านั้น ของคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมเท่านั้นโดยไม่ต้องซุ่มยากกับส่วนฮาร์ดแวร์เลย

ปัจจุบันได้มีการประยุกต์ใช้งานในระบบอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น ในโรงงานประกอบรถยนต์, โรงงานประกอบแผ่นวงจรพิมพ์ ฯลฯ