แบบจำลองการควบคุมมอเตอร์ด้วยคำสั่งเสียง

ปีการศึกษา 2546

โดย

นาย จีรพัฒน์ นวอนุรักษ์

นาย ธุววิช ขรรค์เพ็ชร์

นาย ประภัสพงษ์ สมาธิ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์กฤชชัย วิถีพานิช

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมนี้เป็นการนำเสนอการออกแบบ และสร้างแบบจำลองการควบคุมมอเตอร์ด้วยคำสั่งเสียง การทำงานของแบบจำลองนี้ เริ่มต้นจากการที่คำสั่งเสียงจากผู้ใช้งานจะถูกบันทึกเป็นข้อมูลไว้ใน SRAM จากนั้นคำสั่งเสียงดังกล่าวจะถูกเปรียบเทียบกับค่าที่บันทึกไว้ ด้วยการประมวลผลโดยไมโครคอลโทรลเลอร์ตระกูล MCS-51 เพื่อสร้างสัญญาณแรงดันในการขับเคลื่อนมอเตอร์ ให้เป็นไปตามทิศทางที่ต้องการได้