

การปรับทิศทางกล้อง CCD ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
ปีการศึกษา 2543

โดย

นาย เกษย สมะรัฐยกรณ์

นาย ชัยณรงค์ สุคิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกล้อง ซีซีดี ในปัจจุบันให้สามารถควบคุมทิศทางได้ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ และสามารถควบคุมการทำงานของเต็ปเปอร์มอเตอร์ได้ โดยให้เต็ปเปอร์มอเตอร์เป็นตัวปรับทิศทางการหมุนของกล้อง ซีซีดี ให้สามารถหมุนไปได้ทั้งด้านแกนแนวอนและแกนแนวตั้งได้

ซึ่งจากการทำงานของโครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้จะทำให้กล้อง ซีซีดี ที่มือญี่ปุ่นปัจจุบันสามารถมองเห็นภาพได้ทั้งด้านแกนแนวอนและแกนแนวตั้ง