

ชื่อโครงการ เครื่องวัดค่าความเข้มของแสงด้วยแอลดีอาร์
ชื่อนักศึกษา นางสาวนภาพร ชัชวาลกิจจา รหัส 485301031129-6
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์เลอพงษ์ พิศนุย
สาขาวิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
ปีการศึกษา 2550

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้นำเสนอเครื่องวัดค่าความเข้มของแสงด้วยแอลดีอาร์ เพื่อมาสร้าง Application แสดงข้อมูลที่ได้จากการวัดค่าความเข้มของแสงที่วัดจากห้องเรียนหรือสถานที่ต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพระนครเหนือ โดยทางด้านการวัดค่าความเข้มของแสงด้วยแอลดีอาร์ นั้นได้นำเอา MCS-51 เบอร์ P89V51RD2 โดยทางด้านการวัดค่าความเข้มของแสงและส่งข้อมูลในการวัดมาแสดงที่หน้าจอ LCD และสามารถบันทึกค่าในการวัดแต่ละครั้งได้ถึง 20 ค่า และยังสามารถเรียกค่าที่บันทึกออกมาแสดงได้อีกด้วย

ข้อมูลที่ได้จากการวัดนั้นจะสามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์หลักการทำงานของความเข้มของแสงสว่างเพื่อปรับค่าความเข้มของแสงสว่างให้เหมาะสมกับสถานที่นั้นๆ

โครงการนี้มีประโยชน์อย่างมากในการนำข้อมูลที่ได้จากการบันทึกมาวิเคราะห์การทำงานของจริงของความเข้มของแสงสว่าง ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจกระบวนการทำงานของเครื่องวัดค่าความเข้มของแสงด้วย LDR มาใช้ในการสร้างหรือ Application ทางด้านเครื่องมือวัดได้อีกด้วย