

การควบคุมระยะไกลด้วยสายสัญญาณ 2 เส้น

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายพิชิตต์ จันทรไพโรศรี

นายเอกอมร หยกไพศาล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

การควบคุมระยะไกลด้วยสายสัญญาณสองเส้นนี้ เป็นการนำเอาคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งานในการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำหน้าที่เป็นสวิทซ์ในการ เปิด - ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งสามารถ เปิด - ปิด สวิทซ์ได้ 32 ตำแหน่ง โดยการแปลงข้อมูลแบบขนานที่ส่งมาจากคอมพิวเตอร์ให้เป็นแบบอนุกรมส่งไปในสายส่งที่เป็นตัวนำแล้วทำการแปลงข้อมูลแบบอนุกรมให้เป็นแบบขนาน เพื่อควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยการควบคุมใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ทั้งหมด และเขียนซอฟต์แวร์ควบคุม