

ระบบวิทยุติดตามตัวในสำนักงาน

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายพนม

ทาร์พันธ์

นายเชาว์

แย้มพราหมณ์

นายจักรกฤษณ์

ฤทธิเดช

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ณรงค์ อาจฤทธิ์

บทคัดย่อ

มีหลายวิธีที่จะส่งข่าวสารจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่ง โครงการนี้ก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ใช้ในการส่งข่าวสาร หลักการคือเมื่อเราต้องการจะส่งข่าวสาร เราก็ทำการพิมพ์ข้อความลงบนคอมพิวเตอร์แล้วดปุ่มส่ง เท่านั้น ข่าวสารที่เราพิมพ์ก็จะถูกแปลงเป็นสัญญาณเลขฐาน 2 จากนั้นก็จะถูกส่งออกไปทางพอร์ต RS-232 จากนั้นสัญญาณเลขฐาน 2 ก็จะถูกแปลงเป็นสัญญาณเสียงส่งไปรวมกับความถี่วิทยุเพื่อที่จะส่งออกอากาศไปให้ตัวรับ

ที่ตัวรับก็จะรับสัญญาณความถี่ RF เข้ามาแล้วจะทำการแยกสัญญาณความถี่ RF ออกจากสัญญาณเสียงที่เป็นข้อมูล สัญญาณเสียงที่ถูกแยกออกมาแล้วจะส่งไปแปลงเป็นสัญญาณเลขฐาน 2 เพื่อส่งไปให้ไมโครคอนโทรลเลอร์ (AT89C52) ทำการประมวลผลแล้วส่งไปแสดงผลข่าวสารที่ได้รับทางจอแอลซีดี