

การควบคุมระบบการกระจายเสียง

ปีการศึกษา 2544

โดย

นายภูวดล เลื่อมใส

นายรัฐพงษ์ รอดอินทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ. ศิริพงษ์ ฉายสินธ์

บทคัดย่อ

การควบคุมการกระจายเสียงโดยไมโครคอมพิวเตอร์เป็นการใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก (Visual Basic 6) และ ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล MCS-51 ทำงานร่วมกันเพื่อทำการควบคุมการกระจายเสียงของลำโพงแต่ละตัวตามพื้นที่ต่างๆ ทั้งการควบคุมระยะใกล้และระยะไกล ซึ่งการควบคุมระยะใกล้จะเป็นการควบคุมผ่านทางหน้าจอกอมพิวเตอร์ โดยการคลิกเมาส์ (Click Mouse) ตามพื้นที่ที่ต้องการจะให้ลำโพงทำงานซึ่งจะพูดผ่านทางไมโครโฟนที่เชื่อมต่ออยู่กับเครื่องขยายเสียง ส่วนการควบคุมระยะไกลโดยผ่านทางโทรศัพท์โดยโทรมายังเลขหมายที่สำหรับใช้ควบคุมการกระจายเสียงซึ่งอยู่ในห้องควบคุม จะมีวงจรมอดูมโน้มติซึ่งจะบันทึกเสียงไว้สอบถาวรหัสผ่าน ผู้โทรต้องการหัสผ่านทางเป็นโทรศัพท์และส่งไปประมวลผลที่ไมโครคอนโทรลเลอร์ เมื่อรหัสถูกต้องก็จะสั่งให้กดหมายเลขพื้นที่ที่ต้องการจะกระจายเสียงและก็จะพูดผ่านทางโทรศัพท์เสียงก็จะไปออกยังลำโพงที่ต้องการ