

# การส่งสัญญาณเสียงและข้อมูลแบบพหุคูณเพล็กซ์ระหว่างจุดต่อจุด

โดย

นาย ฉลาด ชินเจริญวงศ์

นาย ธีรศักดิ์ นวลทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ พิณิจ เทพสาธิต

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารข้อมูลและสัญญาณเสียง โดยการใช้การติดต่อสื่อสารถึงกันระหว่างจุดต่อจุด (Point to Point) เท่านั้น โดยผ่านคู่สายทองแดง 1 คู่สาย การรับการส่งสัญญาณเป็นแบบพหุคูณเพล็กซ์ โดยการส่งข้อมูลจะใช้โมเด็มในการลิงค์เข้าหากัน โดยผ่านตัวอุปกรณ์ซึ่งไม่ต้องใช้สัญญาณ Dial Tone ที่มาจากชุมสาย ซึ่งการทำงานส่งสัญญาณข้อมูลจะเหมือนแบบ Lease Line ส่วนการส่งสัญญาณเสียงจะทำงานแบบฮอตไลน์ ซึ่งการส่งสัญญาณเสียงและข้อมูลไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเรียกแต่ละครั้ง