

อินเทอร์เน็ตผ่านสาย AC

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายไพฑูลย์ โลมาศ

นายธนชัย กองเพชร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีรพงษ์ กิตติสยาม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์สมภพ รอดอัมพร

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการนำเสนอโครงการอินเทอร์เน็ตผ่านสาย AC Line ในลักษณะ 3 ช่องความถี่ โดยนำหลักการของเฟสล็อกกลูป มาประยุกต์ใช้งาน ในการสร้างโครงงานดังกล่าวจะประกอบด้วย 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ภาคส่งและ ภาครับ ซึ่งการทำงานของอินเทอร์เน็ตคอมในภาคส่งจะนำสัญญาณมารวมเข้ากับความถี่คลื่นพาห์ 3 ความถี่คือ 200, 220 และ 240 kHz จากนั้นจึงกลับปลี้ง สัญญาณออกสู่ AC Line ส่วนของภาครับ จะรับสัญญาณจาก AC Line ด้วย กรรมวิธีของเฟสล็อกกลูป เช่นกัน เพื่อแยกเอาเฉพาะสัญญาณเสียงมาทำการขยายออกสู่ลำโพงต่อไป.