

หัวข้อวิทยานิพนธ์	เครื่องชุมสายโทรศัพท์ปลายทางแบบไร้สายใช้เทคนิคเลือกช่องความถี่ที่ว่าง
นักศึกษา	นาย อธิธิพล พจนสัจ
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ประภากร สุวรรณะ
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ.	2541

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอ เครื่องชุมสายโทรศัพท์ปลายทางแบบไร้สายใช้เทคนิคเลือกช่องความถี่ที่ว่าง ขนาด 4 คู่สายนอก 16 คู่สายใน ส่งผ่านสัญญาณเสียงทางคลื่นความถี่วิทยุ สัญญาณควบคุมระหว่างตู้ชุมสายโทรศัพท์หลัก กับ เครื่องโทรศัพท์ตัวลูก ส่งผ่านสัญญาณแบบอะซิงโครนัสด้วยอัตราการส่งข้อมูลเท่ากับ 300 บิตต่อวินาที ใช้การเข้ารหัสแบบ FSK รับ - ส่งออกอากาศแบบพูลดูเพล็กซ์ด้วยความถี่วิทยุ 46 เมกกะเฮิรตซ์ และ 49 เมกกะเฮิรตซ์ โดยมีความถี่หลัก 7 คู่ ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถทำการตรวจสอบช่องความถี่ ใช้งานที่ว่าง เพื่อประโยชน์ในการประหยัดช่องความถี่วิทยุ