

เครื่องสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง

โดย

นายชัยยุทธ์ จันทร์อ้าย

นายยุทธพงษ์ กุลเสวต

นายสมนึก ตันประเสริฐ

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ณรงค์ อาจฤทธิ์

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้ได้นำเสนอเครื่องสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง โดยใช้เทคนิคการมัลติเพล็กซ์แบบแบ่งช่วงเวลา เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต้นทางและปลายทางข้อมูล จำนวน 4 ช่องสัญญาณ โดยรับข้อมูลได้แต่ละช่องสัญญาณแบบอะซิงโครนัสที่ความเร็ว 300, 600, 1200, 2400 หรือ 9600 BPS และหลังจากการมัลติเพล็กซ์ข้อมูลจากช่องสัญญาณทั้ง 4 แล้วจะทำการส่งผ่านตัวกลางในการสื่อสารโดยส่งออกจากช่องสัญญาณรวมที่ความเร็วในการส่ง 64 kBPS สำหรับการส่งแบบซิงโครนัสและ 19.2 kBPS สำหรับการส่งแบบอะซิงโครนัส