

โครงการงาน

ตัวคัปเปิลอร์แบบไฮบริดจ์แถบกว้างสำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
ในยุคที่ 3

โดย

1. นางสาวฉัฐนิชา อนุรักษ์พนาวัน รหัส B5120192
2. นายสมเจตน์ ศรีใจ รหัส B5127658
3. นางสาวชนิกานต์ พานิชนอก รหัส B5130733

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล

สาขาวิชา

วิศวกรรมโทรคมนาคม

ภาคการศึกษาที่

1/2554

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีการสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่มีความสามารถในการสื่อสารเพิ่มมากขึ้น จากเดิมและพัฒนาอย่างรวดเร็ว โดยมีวิวัฒนาการจากเทคโนโลยีการสื่อสารในยุคต่างๆจนถึงปัจจุบัน คือ เทคโนโลยีการสื่อสารในยุคที่สาม โดยจะเพิ่มประสิทธิภาพด้วยโครงข่ายก่อรูปลำดับที่นิยมใช้กัน ได้แก่ วงจรก่อรูปลำดับ (Butler matrix) ซึ่งมีตัวคัปเปิลอร์ไฮบริดจ์เป็นองค์ประกอบหลักและสามารถพัฒนานำตัวคัปเปิลอร์ไฮบริดจ์ให้ครอบคลุมการทำงานในช่วงความถี่ตั้งแต่ 1900–2100 MHz ได้อย่างมีประสิทธิภาพ