

การออกแบบสายอากาศไมโครสตริปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ปีการศึกษา 2552

โดย

นางสาววรรณวิสา ดียิ่ง

นายโชคชัย งามหทัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.ชาญไชย ไทยเจียม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ วรชน อัจฉฤทธิ์

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษา การออกแบบ สร้างและทดสอบสายอากาศไมโครสตริปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่ใช้งานย่านความถี่ 1.625 GHz ซึ่งเป็นความถี่ที่ถูกใช้งานในระบบโทรศัพท์ผ่านดาวเทียม ข้อดีของสายอากาศไมโครสตริป คือ น้ำหนักเบา ขนาดกะทัดรัด ออกแบบง่ายและติดตั้งสะดวก ในโครงการนี้จะศึกษาคุณลักษณะต่างๆ ได้แก่ แบบรูปการแพร่กระจายคลื่น ค่าการสูญเสียย้อนกลับ ค่าอิมพีแดนซ์ และอัตราส่วนคลื่นนิ่งของแรงดันของสายอากาศไมโครสตริปชนิดนี้

olib