

การวิเคราะห์สายอากาศไมโครสตริปรูปลี่เหลี่ยมมุมฉากด้วยแบบจำลองโพรง  
ปีการศึกษา 2553

โดย

นายวันชัย วงศ์เพ็ญ

นางสาวสรินญา ปัญจวงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญไชย ไทยเจียม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ วรธน อาจฤทธิ์

ดร.กำพล วรดิษฐ์

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษา ออกแบบ สร้าง ทดสอบและวิเคราะห์สายอากาศไมโครสตริปรูปลี่เหลี่ยมมุมฉากด้วยแบบจำลองโพรงที่ใช้งานย่านความถี่ 2.4GHz การวิเคราะห์เกี่ยวกับปรากฏการณ์แบบแผนคลื่นอันดับสูงขึ้นไปส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะของสายอากาศไมโครสตริปคุณลักษณะต่างๆเหล่านี้ได้แก่ แบบรูปการแพร่กระจายคลื่น ค่าการสูญเสียย้อนกลับ และอัตราส่วนคลื่นนิ่งแรงดันของสายอากาศไมโครสตริปได้ถูกแสดงไว้ในปริยฐานิพนธ์ฉบับนี้