

โครงการ	เครื่องวัดแบบรูปการแผ่พลังงานที่ความถี่		1 GHz
โดย	นางสาวเมวิกา	ยศวฒนา รหัส	B5119493
	นางสาวมณฑิตา	คงรอด รหัส	B5128457
	นายบารมี บุญยุบล รหัส		B5133383
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยาภรณ์ กระจอดนอก		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษาที่	3/ 2554		

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการออกแบบและการสร้างเครื่องวัดแบบรูปการแผ่ พลังงานของสายอากาศ โดยทำการออกแบบและสร้างวงจรรับคลื่นความถี่ที่แผ่ออกมาจากสายอากาศภาคส่งที่ความถี่ 1 GHz เพื่อนำมาวิเคราะห์ในรูปของค่าแรงดันแล้วแปลงให้เป็นสัญญาณดิจิทัลเพื่อทำการแสดงผลทางคอมพิวเตอร์โดยการใช้โปรแกรม Visual Basic Studio เพื่อใช้แสดงผลค่าการวัดแบบรูปการแผ่ พลังงานของสายอากาศ ซึ่งการหมุนของมอเตอร์จะถูกควบคุมด้วยวงจรไมโครคอนโทรลเลอร์