

โครงการงาน	การออกแบบ RFID Tag สำหรับติดแผ่นป้ายอิเล็กทรอนิกส์ (ป้าย พ.ร.บ.)	
โดย	1. นายอัสวี แสนโชติ	รหัสนักศึกษา B5219650
	2. นายพีรพงษ์ เจริญสันติสุข	รหัสนักศึกษา B5220182
	3. นายอำพล ทองเพชร	รหัสนักศึกษา B5223992
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร. ปิยาภรณ์ กระจงนอกนอก	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
ภาคการศึกษา	3/2555	

บทคัดย่อ

(Abstract)

โครงการนี้นำเสนอการออกแบบแท็กอาร์เอฟไอดี (RFID Tag) ในย่านความถี่ 920-925 เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งเป็นมาตรฐานในย่านความถี่ UHF RFID ของประเทศไทย โดยมีส่วนประกอบ 2 ส่วน คือ ส่วนของสายอากาศ และส่วนของไอซีชิป ขั้นตอนการออกแบบจะใช้โปรแกรม CST MICROWAVE STUDIO 2009 ในการจำลองผล และศึกษาการแผ่รังสีของสายอากาศ และอิมพีแดนซ์ของไอซีชิป (IC Chip) เพื่อให้พลังงานที่ถูกส่งจากไอซีชิปไปสายอากาศมีค่าสูงสุด โดยโครงการนี้จะออกแบบสายอากาศที่มีขนาด 10x100 มิลลิเมตร เพื่อให้เหมาะสมกับการติดบนแผ่นป้ายอิเล็กทรอนิกส์ (ป้าย พ.ร.บ.)