

โครงการงาน	ระบบตรวจสอบสถานะเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (FM Broadcast Status Checking System)		
ผู้ดำเนินงาน	1. นายพิพัฒน์ พงษ์ศรีเพชร รหัสประจำตัว	B5106745	
	2. นางสาวสิริกัญญา ประไพทรัพย์ รหัสประจำตัว	B5110049	
	3. นายเสรี แก้วตา รหัสประจำตัว	B5119431	
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รังสรรค์ ทองทา		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษาที่	3/ 2554		

บทคัดย่อ

เนื่องจากสถานีวิทยุกระจายเสียง จะต้องมีการกระจายเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา จึงอาจเกิดความผิดปกติอันเกิดจากเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงมีค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่เกินขีดจำกัด ทำให้จะต้องมีบุคลากรคอยดูแลเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงอยู่ด้วย ซึ่งในการตรวจสอบค่าพารามิเตอร์จำเป็นที่จะต้องใช้เครื่องมือตรวจสอบอีกหลายชิ้นตามชนิดของพารามิเตอร์ เราจึงนำปัญหาดังกล่าวมาคิดพัฒนาเป็นระบบ ตรวจสอบ สถานะเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง นี้ขึ้น เพื่อให้บุคลากรผู้ดูแลเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงนั้น ทราบถึงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ได้โดยไม่ต้องเดินทางไปที่สถานีวิทยุด้วยตนเอง ซึ่งระบบตรวจสอบสถานะเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงนี้สามารถตรวจสอบค่า Ratio (อัตราส่วนระหว่าง Reflect และ Forward) และอุณหภูมิของเครื่องส่งและส่งข้อมูลผ่านทางระบบ SMS เป็นรายวันได้ นอกจากนี้หากผู้ดูแลต้องการทราบค่าพารามิเตอร์สามารถส่งข้อความผ่าน SMS เพื่อให้ระบบตรวจสอบสถานะส่งข้อมูลกลับมา รวมถึงเมื่อค่าพารามิเตอร์เกิน จากค่าที่กำหนดไว้ ระบบก็จะส่งข้อมูลถึงผู้ดูแลได้ด้วยเช่นกัน