

โครงการ	อุปกรณ์เฝ้าระวังสัญญาณรบกวนในย่านสื่อสารการบิน
จัดทำโดย	นางสาวอรปภา บุญเพ็ชร นางสาวอรทัย อารมย์เพ็ชร นางสาววิภัทรวีร์ โสมจุมจัง
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รังสรรค์ ทองทา
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่	3/ 2557

บทคัดย่อ

(Abstract)

อุปกรณ์เฝ้าระวังสัญญาณรบกวนในย่านสื่อสารการบิน คือ อุปกรณ์ต้นแบบที่จะสามารถลดปัญหาการใช้ทรัพยากรบุคคลในการลงพื้นที่สำรวจพื้นที่ทางสำนักงาน กสทช. โดยกระบวนการทำงานที่ทำให้สิ้นเปลืองทรัพยากรบุคคลของสำนักงาน กสทช. โดยจะจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องส่งจะทำการตรวจสอบและค้นหาคลื่นวิทยุที่มีได้รับอนุญาตในเขตพื้นที่นั้นแต่ปัญหาในการตรวจสอบคือสามารถระบุคลื่นความถี่ที่รบกวนได้อย่างชัดเจนแต่ไม่สามารถระบุพิกัดพื้นที่ของคลื่นความถี่นั้นจำเป็นต้องทำการออกสำรวจในพื้นที่เขตรับผิดชอบและพื้นที่ที่ออกสำรวจจะใช้ทรัพยากรบุคคลเป็นจำนวนมากที่ได้แจ้งเตือนว่ามีผู้ลักลอบใช้ความถี่โดยมิได้รับอนุญาตทางคณะจัดทำโครงการนี้ขึ้นมาทางโดยทางผู้จัดทำได้สร้างอุปกรณ์ที่สามารถช่วยลดปัญหาดังกล่าวได้ลักษณะการทำงานของอุปกรณ์ชิ้นนี้สามารถติดตั้งอุปกรณ์ไว้ตามพื้นที่ต่างๆและยังสามารถตรวจสอบค้นหาสถานีที่กำลังออกอากาศอยู่ใน ณ ขณะนั้น ซึ่งผู้ตรวจสอบสามารถตรวจสอบเครื่องนี้ได้ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไม่จำเป็นต้องอยู่ในพื้นที่นั้นทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหาได้