

โครงการ	การค้นหาทิศทางสัญญาณคลื่นวิทยุที่รบกวนการจราจรทางอากาศ (Directional Finding of RF Interference for Air Traffic Control.)	
จัดทำโดย	นางสาว นิสาลล	เครือแก้ว
	นางสาว กรรณิการ์	สมณิยาม
	นางสาว ภรภัทร	เปรมฤดีชัยศักดิ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. รังสรรค์ วงศ์สรรค์	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม	
ภาคการศึกษาที่	3/2557	

บทคัดย่อ

(Abstract)

กิจการด้านการกระจายเสียงของสถานีวิทยุชุมชนในปัจจุบันส่งผลต่อกิจการด้านการบินเป็นอย่างมาก โดยปัญหาที่เกิดขึ้นจากกรณีวิทยุชุมชนรบกวนการสื่อสารการบิน ในลักษณะมีคลื่นแทรกเป็นคำพูดและเสียงเพลงเป็นอุปสรรคต่อการติดต่อสื่อสารระหว่างนักบินกับผู้ควบคุมการจราจรทางอากาศไม่ชัดเจน อาจทำให้เกิดความเข้าใจผิดและส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทางการบิน โดยเฉพาะในกรณีสภาพอากาศไม่ดี อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้ จากกรณีดังกล่าว สำนักคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) จึงได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสอบเทียบเครื่องมือวัดฯ เพื่อทดสอบมาตรฐานของเครื่องส่งวิทยุและกำหนดให้ผู้ประกอบการสถานีวิทยุชุมชนต้องลงทะเบียนกับ กสทช. โดยต้องนำเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงมาทดสอบก่อนทำการออกอากาศแพร่กระจายเสียง เพื่อลดปัญหาเครื่องส่งวิทยุชุมชนไม่ได้มาตรฐานส่งคลื่นรบกวนคลื่นวิทยุที่ใช้ในกิจการการบิน แต่การแก้ปัญหาดังกล่าวก็ยังไม่ครอบคลุม โครงการนี้จึงได้นำเสนอการออกแบบสายอากาศและสร้างสายอากาศเพื่อทำการหาทิศทางของคลื่นรบกวนคลื่นวิทยุ เพื่อลดระยะเวลาในการหาสถานีวิทยุชุมชนที่ไม่ได้มาตรฐานนั้น และส่งข้อมูลทิศทางให้ กสทช. ออกพื้นที่เพื่อตรวจสอบสถานีวิทยุดังกล่าว