

## บทคัดย่อ

สิ่งประดิษฐ์คิดค้นนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาระบบเสียงในหมวกนักบิน (Flight Helmet) หรือ Headset สำหรับทำการบิน ให้ดำรงขีดความสามารถในการปฏิบัติภารกิจด้านการบิน อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งลดเวลาและความผิดพลาด อันเนื่องมาจากการไม่มีกระบวนการตรวจสอบอุปกรณ์ ด้านเสียงของอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเป็นขั้นตอนที่แน่นอน เชื่อถือได้ โดยดำเนินการจัดสร้างเครื่องทดสอบ การทำงานชุดอุปกรณ์เสียงหมวกนักบินภายใต้ หลักการและทฤษฎีทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ จากการศึกษาผ่านทาง คู่มือ ตำรา บทความที่เกี่ยวข้องและการทดลองกับชุดหูฟัง-ไมโครโฟนของหมวกนักบิน

จากการทดลองพบว่าอุปกรณ์ด้านเสียงภายในหมวกนักบิน (Flight Helmet) หรือ Headset สำหรับทำการบินแต่ละแบบ มีคุณสมบัติและการใช้งานกับอุปกรณ์สื่อสารบน บ. แตกต่างกัน ทำให้การตรวจสอบ การทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นไปได้ยาก ดังนั้น เพื่อตอบสนองต่อนโยบายด้านการพัฒนาและดำเนินการ เกี่ยวกับสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ ของ ทสส.ทอ. เครื่องทดสอบการทำงานชุดอุปกรณ์เสียงหมวกนักบิน จะเป็น เครื่องมือสำคัญที่จะยกระดับการทำงานด้านการบินของบุคลากรในกองทัพอากาศ ให้มีประสิทธิภาพและดำรง ขีดความสามารถ ตอบสนองต่อภารกิจต่างๆของกองทัพอากาศต่อไป

พันจ่าอากาศเอก เดชสุนรินทร์ วรรณเพชร