

## บทคัดย่อ

ภารกิจด้าน นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี (นชค.) ถือเป็นภารกิจรูปแบบใหม่ในปัจจุบันและมีแนวโน้มเกิดขึ้นบ่อยมากขึ้นตามการวางยุทธศาสตร์กองทัพอากาศ ๒๐ ปี มีวิสัยทัศน์คือ “กองทัพอากาศชั้นนำในภูมิภาค (One of The Best Air Force in ASEAN)” ที่มุ่งเน้นการพัฒนา ๓ มิติที่สำคัญคือ มิติด้านอวกาศ ด้านไซเบอร์ และกำลังทางอากาศ (Air Domain) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถเข้าสู่การปฏิบัติการที่ใช้เครือข่ายเป็นศูนย์กลาง (NCO) ภาคกิจ นชค.จะตอบรับกับมิติทางด้านกำลังทางอากาศโดย นชค.จะเกี่ยวข้องในส่วนของผู้ปฏิบัติ (Shooter) ซึ่งเจ้าหน้าที่ นชค.ที่จะสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้ตอบรับกับภารกิจและตามนโยบาย ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ ในการพัฒนาขีดความสามารถเจ้าหน้าที่ นชค.ให้สามารถควบคุมอากาศยานไร้คนขับแบบขึ้นลงทางดิ่งได้ และประยุกต์ใช้กับภารกิจทางด้าน นชค.และที่สำคัญเจ้าหน้าที่ นชค.จะมีความสามารถและความพร้อมที่จะใช้เทคโนโลยีด้านนี้มากขึ้น

จึงมีแนวคิดในการใช้เทคโนโลยีด้านอากาศยานไร้คนขับขึ้นลงแนวตั้ง ๔ ใบพัด มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยใช้องค์ความรู้และประสบการณ์ของผู้ประดิษฐ์ในการสร้างเครื่องต้นแบบเพื่อตอบสนองภารกิจของ นชค.ศวอ.ทอ. ในการใช้งานเครื่องตรวจวัดรังสี FLIR IDENTIFINDER R100 โดยการสร้างอากาศยานไร้คนขับ แบบขึ้นลงแนวตั้ง ๔ ใบพัด ขนาดเล็กที่สามารถติดตั้งเครื่องตรวจวัดรังสี และสามารถเข้าไปปฏิบัติหน้าที่แทนตัวเจ้าหน้าที่ นชค.โดยการควบคุมระยะไกล เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายจากกัมมันตภาพรังสีกับตัวเจ้าหน้าที่ และเมื่อพิสูจน์ทราบแล้วว่าพื้นที่นั้นๆ มีกัมมันตภาพรังสีหรือไม่มีก็ตาม จึงจะมาวางแผนรูปแบบในการปฏิบัติการกิจต่อไป

พันจ่าอากาศตรี ชัชฌพงษ์ รื่นภาคแดน