

ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดอุปกรณ์ซ่อมปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพปืนใหญ่ต่อสู้ อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 (The Upgraded kit for the 40mm L70 Anti-Aircraft Gun)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดอุปกรณ์ซ่อมปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพปืนใหญ่ต่อสู้ อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 (The Upgraded kit for the 40mm L70 Anti-Aircraft Gun)
หน่วยงานที่พัฒนา :	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยได้รับทุนการวิจัยจาก บริษัท อาร์มี ซีฟลาย จำกัด ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงสภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโปกรณ์ ร่วมกับ สำนักงานวิจัยและ พัฒนาการทางทหาร กองทัพบก และหน่วยบัญชาการป้องกันภัย ทางอากาศ (นปอ.)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อาร์มีซีฟลาย จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อาร์มีซีฟลาย จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2563 - มีนาคม 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลงานนวัตกรรมนี้ เป็นโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพและเพิ่มประสิทธิภาพ ยุทธโปกรณ์
ทางการทหาร ได้แก่ ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 โดยทำการพัฒนาระบบควบคุมแบบปิดของ
เซอร์โวมอเตอร์ เพื่อใช้ทดแทนมอเตอร์ไฮดรอลิก สำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของมุมทางสูงและมุมทางทิศของปืนใหญ่ต่อสู้
อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 ซึ่งชำรุดเสียหาย และเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานและได้ทำการพัฒนา
อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ สำหรับควบคุมการทำงานระหว่างปืนต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 กับ
ระบบควบคุมการยิงด้วยเรดาร์ เพื่อให้สามารถทำงานได้ทั้งระบบการทำงานแบบควบคุมการยิงโดยเจ้าหน้าที่ประจำปืน
(Local Control) และระบบการทำงานแบบควบคุมการยิงอัตโนมัติระยะไกลร่วมกับระบบควบคุมการยิงด้วยเรดาร์ได้
(Remote Control) พร้อมโปรแกรมสำหรับติดตามการเคลื่อนที่ของเป้าหมายและระบบคำนวณวิถีกระสุนสำหรับการค้นหา
มุมตกเพื่อความแม่นยำในการยิงเป้าหมาย ที่สามารถรองรับอุปกรณ์ค้นหาและติดตามเป้าหมาย ที่มีความทันสมัยมากขึ้นใน
อนาคต เช่น กล้องออปโตอิเล็กทรอนิกส์ (Opto-Electronic Fire Control) ซึ่งจะประกอบด้วย กล้องตรวจการณ์กลางวัน
กล้องจับภาพด้วยรังสีความร้อน และกล้องเลเซอร์วัดระยะ ซึ่งสามารถติดตั้งเพิ่มเติมและใช้งานร่วมกันได้ในทันที และยังทำ
การวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนซ่อมทดแทน ชุดแหวนยางกันซึมและชิ้นส่วนโลหะ ของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40
มิลลิเมตร แบบ แอล 70 ด้วยกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ เพื่อเป็นการดำรงสภาพและทดแทนชิ้นส่วนที่มีการสึกหรอ
ชำรุดตามอายุการใช้งาน

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ระบบทางไฟฟ้าควบคุมแบบดิจิทัลและระบบเซอร์โวมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของมุมทางสูงและมุมทางทิศ ของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 ด้วยความเที่ยงตรงแม่นยำ และมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าระบบควบคุมการเคลื่อนแบบเดิม
2. ระบบอุปกรณ์ส่งกำลังทางกล ซึ่งทำหน้าที่ต่อเชื่อมระหว่างเซอร์โวมอเตอร์กับระบบขับเคลื่อนเดิมของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 เพื่อทดแทนการทำงานของมอเตอร์ไฮดรอลิก
3. อุปกรณ์และโปรแกรมสื่อสารสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ เพื่อควบคุมการทำงานระหว่างปืนต่อสู้อากาศยานกับระบบควบคุมการยิงด้วยเรดาร์ เพื่อให้สามารถควบคุมแบบอัตโนมัติระยะไกลได้ พร้อมโปรแกรมอัตโนมัติซึ่งรองรับอุปกรณ์ค้นหา ติดตามเป้าหมายและคำนวณวิถีกระสุน เช่น กล้องออปโตอิเล็กทรอนิกส์เพื่อความแม่นยำในการยิงที่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคต

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก๊งโซ่ผู้จำหน่าย และหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม บริษัท อาร์มีซิส ซัพพลาย จำกัด เป็น บริษัท อาร์มีซิส จำกัด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2568

+++++

