



หน่วยรบพิเศษกับอากาศยานไร้คนขับ ในการลาดตระเวนหาข่าวที่สำคัญ

พันเอก ชัชชนินทร์ อนุสรราชกิจ

บทนำ

หน่วยรบพิเศษหรือชุดปฏิบัติการพิเศษเป็นหน่วยทหารขนาดเล็กที่มีความคล่องตัวและความอ่อนตัวสูง สำหรับปฏิบัติการทางทหารที่สำคัญเฉพาะหรือภารกิจพิเศษ และถูกส่งไปยังพื้นที่ปฏิบัติการทางทหารได้อย่างรวดเร็ว สามารถปฏิบัติการได้อย่างเป็นอิสระ เป็นกองกำลังที่ช่วยเสริมขีดความสามารถของกองกำลังตามแบบทั้งในยามสงครามและยามปกติ สำหรับการปฏิบัติการของหน่วยรบพิเศษนั้น สิ่งหนึ่งที่จะขาดไม่ได้ คือ การมีอาวุธยุทโธปกรณ์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เนื่องจากการปฏิบัติการในบางกรณีอาจมีความจำเป็นที่จะต้องอาศัยความเป็นอิสระ ตัดขาดจากการส่งกำลังบำรุง และการสนับสนุนจากส่วนงานอื่น ๆ โดยสิ้นเชิง และภารกิจที่สำคัญประการหนึ่งที่สามารถตอบสนองความต้องการให้กับผู้บังคับบัญชาได้เป็นอย่างดีนั้น คือ ภารกิจด้านการข่าวของฝ่ายตรงข้าม ไม่ว่าจะเป็นการลาดตระเวนหาข่าว การซุ่มโจมตีข้าศึก การเฝ้าตรวจสอบการหาข่าวข้าศึกในพื้นที่ทางลึก หรือแม้กระทั่งการสำรวจสภาพภูมิประเทศและความได้เปรียบในการรบของฝ่ายเรา ล้วนเป็นภารกิจที่สำคัญของหน่วยรบพิเศษทั้งสิ้น



รูปที่ 1 การปฏิบัติการลาดตระเวนหาข่าวของฝ่ายตรงข้ามโดยการใช้เทคโนโลยีของ UAV

สำหรับยุทธโธปกรณ์ทางทหารที่ทำหน้าที่เปรียบเสมือนดวงตาที่ช่วยในการหาข่าวได้เป็นอย่างดีชนิดหนึ่ง คือ การใช้อากาศยานไร้คนขับหรือโดรน (UAV, Drone) สำหรับในบทวิเคราะห์นี้ผู้เขียนจะมุ่งเน้นอากาศยานไร้คนขับสำหรับหน่วยกำลังทางบก การใช้ประโยชน์ คุณลักษณะ และขีดความสามารถของอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กและเล็กพิเศษ ที่มีความเหมาะสมสำหรับหน่วยรบพิเศษ เพื่อให้บรรลุภารกิจโดยเฉพาะการหาข่าวของฝ่ายตรงข้าม ตามคำกล่าวของขุนวูที่ว่า “รู้เขารู้เรา รบร้อยครั้งชนะร้อยครั้ง” นั้นเอง

1. ภารกิจหน่วยรบพิเศษที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาเพื่อทำภารกิจเฉพาะ

1.1 หน่วยรบพิเศษมีภารกิจส่วนใหญ่ที่จะเป็นภารกิจเฉพาะ หรือในลักษณะของการสนับสนุนภารกิจอื่น ซึ่งอาจดำเนินการโดยเปิดเผยหรือปฏิบัติการลับ ทั้งนี้ในแต่ภารกิจนั้นอาจจะเป็นการปฏิบัติโดยหน่วยรบพิเศษเพียงลำพัง หรือมีการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยอื่น ๆ หรือประชาชนในพื้นที่ เพื่อให้บรรลุถึงภารกิจตามที่ผู้บังคับบัญชาได้มอบหมาย เช่น ภารกิจในการลาดตระเวนหาข่าว การโจมตีเป้าหมายทางยุทธศาสตร์ การต่อต้านการก่อการร้าย การสำรวจพื้นที่ภูมิประเทศสำคัญ

1.2 หน่วยลาดตระเวนระยะไกล หรือกองร้อยลาดตระเวนระยะไกล (ร้อย.ลว.ไกล) เป็นหน่วยกำลังรบทางยุทธวิธีที่มีขนาดการจัดกำลังสำหรับปฏิบัติการที่เล็กที่สุดในกองกำลังทางบก มีภารกิจทำการลาดตระเวนค้นหาข้าศึก ในพื้นที่

ที่คาดว่าจะมีการหลบซ่อนหรือเป็นเส้นทางผ่านของข้าศึก เพื่อเกาะติดข้าศึก และรอกำลังส่วนใหญ่เข้าปฏิบัติการ ทำการลาดตระเวนหาข่าวในพื้นที่ห่างไกล ลาดตระเวนรบ ชุ่มโจมตี ทีโอบฉวย สามารถดำรงชีพโดยไม่ต้องรับการส่งกำลังบำรุงได้นาน 3 - 5 วัน (หรือตามแต่เฉพาะกรณี ขึ้นอยู่กับภารกิจที่ได้รับมอบหมาย) การปฏิบัติการมีลักษณะเดียวกันกับหน่วยรบพิเศษ



รูปที่ 2 การใช้ Mini UAV กับภารกิจลาดตระเวนเส้นทางและหาข่าวในตะวันออกกลาง

2. การแบ่งประเภทอากาศยานไร้คนขับของกำลังทางบก

การแบ่งประเภทของอากาศยานไร้คนขับ และขอบเขตความรับผิดชอบของอากาศยานไร้คนขับนั้น ในปัจจุบันยังไม่มีหน่วยงานใดเป็นผู้กำหนดไว้อย่างชัดเจนตายตัว และใช้เป็นสูตรสำเร็จสำหรับเทียบเคียงอากาศยานไร้คนขับเพื่อเป็นมาตรฐาน ทั้งนี้ได้ขึ้นอยู่กับภารกิจและบริบทส่วนอื่น ๆ ของการใช้งานอากาศยานไร้คนขับในแต่ละหน่วยงานเอง สำหรับกองกำลังทางบก โดยกองทัพบก (ทบ.) ได้ระบุความต้องการอากาศยานไร้คนขับในหน่วยแต่ละระดับ ตามแนวทางของการส่งกำลังบำรุง รวมถึงมองภาพการใช้งานตามลักษณะหน่วยประเภทต่าง ๆ ของ ทบ. ในสนามรบ โดยได้กำหนดอากาศยานไร้คนขับไว้ 5 ประเภท ดังนี้

2.1 อากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กพิเศษ (Micro UAV) เป็น UAV ที่ใช้สำหรับตรวจการณ์ ในภารกิจลาดตระเวนหาข่าวของหน่วยปฏิบัติการพิเศษหรือหน่วยอื่น ๆ ที่มีภารกิจพิเศษเฉพาะอย่าง เช่น หน่วยรบพิเศษ กองร้อยลาดตระเวนระยะไกล กองพันจู่โจม กองปฏิบัติการพิเศษ หน่วยคอมมานโด และชุดเฉพาะกิจที่เป็นชุดปฏิบัติการพิเศษ ทั้งนี้ UAV ประเภทนี้จะมีขนาดเล็กมาก ๆ น้ำหนักเบาและสามารถพกพาไปได้ด้วยบุคคล ใช้งานง่าย ระบบไม่มีความซับซ้อน และไม่ต้องเตรียมการมาก แต่ UAV ประเภทนี้ไม่เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีลมกรรโชกแรง ไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ จึงบรรจุได้เพียงกล้องที่มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบาเท่านั้น รัศมีทำการไม่ไกลมากนัก มักใช้ในภารกิจพื้นที่ในเมือง การรบในเมือง ภายในสิ่งปลูกสร้างอาคาร ในตึกมุมตึก ป่ารกทึบ พื้นที่หุบเขา การรักษาความปลอดภัยพื้นที่เฉพาะ สนามบิน เส้นทางรถไฟ ถนนหนทางตามหมู่บ้าน หรือต้องการพิสูจน์ทราบตำแหน่งของข้าศึกในระยะใกล้ ๆ เท่านั้น



รูปที่ 3 ตัวอย่างของ Micro UAV

2.2 อากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กมาก (Mini UAV) เป็น UAV ที่ใช้สำหรับตรวจการณ์ลาดตระเวนหาข่าวของหน่วยดำเนินกลยุทธ์เดินเท้าเป็นหลัก เป็น UAV ที่ไม่มีความซับซ้อนทางเทคโนโลยีมาก สามารถขึ้น-ลงได้โดยไม่ต้องใช้สนามบินหรือพื้นที่กว้างมาก สามารถพกพาไปได้ด้วยบุคคล ใช้งานได้ง่าย และขั้นตอนการเตรียมการไม่มาก การใช้ UAV ประเภทนี้จะเข้าบรรจุประจำการในหน่วยระดับกรมทหารราบ (กรม ร.) และระดับกองพันทหารราบ (พัน.ร.)



รูปที่ 4 ตัวอย่างของ Mini UAV

2.3 อากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก (Small UAV) เป็น UAV ที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับภารกิจตรวจการณ์และการลาดตระเวนของหน่วยดำเนินกลยุทธ์ที่ใช้ยานยนต์และยานเกราะ UAV ประเภทนี้อาจมีระบบการส่งขึ้น-ลงโดยไม่ต้องใช้สนามบิน เช่น อาศัยการส่งด้วยระบบราง และลงด้วยระบบร่มหรือการใช้ตาข่ายดัก สามารถนำพา UAV ไปได้ด้วยยานพาหนะ โดยเป็น UAV ที่เหมาะสมกับหน่วยประเภท ทหารม้าลาดตระเวนระยะไกล ทหารราบยานเกราะ หรือหน่วยอื่นที่ได้รับภารกิจเฉพาะ ตามความประสงค์ของผู้บังคับบัญชา



รูปที่ 5 ตัวอย่างของ Small UAV

2.4 อากาศยานไร้คนขับขนาดกลาง (Medium UAV) เป็น UAV ที่มีภารกิจด้านการลาดตระเวน การเฝ้าตรวจสอบสนามรบ การกำหนดที่ตั้งเป้าหมาย หรือภารกิจอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย โดยขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบจะอยู่ในระดับกองพลดำเนินกลยุทธ์ และเป็น UAV ที่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ (Payload) สำหรับภารกิจต่าง ๆ สามารถเป็นสถานีถ่ายทอดสัญญาณกลางอากาศ การไปรษณีย์ไปพลิว การส่องสว่างให้กับพื้นที่สนามรบสำหรับการรบกลางคืน หรือแม้กระทั่งการติดตั้งอาวุธ เป็นต้น และประยุกต์การใช้งานได้หลายรูปแบบขึ้นอยู่กับภารกิจที่ต้องการ ซึ่งโดยปกติ การขึ้น-ลงของ UAV ประเภทนี้ต้องอาศัยสนามบิน



รูปที่ 6 ตัวอย่างของ Medium UAV

2.5 อากาศยานไร้คนขับขนาดใหญ่ (Large UAV) เป็น UAV ที่มีภารกิจคล้ายคลึงกับ Medium UAV แต่มีความสามารถในการตรวจการณ์ทางอากาศในระยะเวลาที่นานกว่า และระยะปฏิบัติการที่ไกลกว่า ทำให้สามารถเข้าถึงพื้นที่ทางลึกของฝ่ายตรงข้าม สามารถติดตั้ง Payload ได้หลากหลายรูปแบบ การขึ้น-ลงต้องอาศัยสนามบิน เหมาะกับการกิจตรวจการณ์หาข่าวในระยะไกลหรือในทางลึกของฝ่ายตรงข้าม การใช้งานของ Large UAV ประเภทนี้จะเหมาะกับหน่วยระดับกองพล ดำเนินกลยุทธ์



รูปที่ 7 ตัวอย่างของ Large UAV

3. Micro UAV และ Mini UAV ที่เหมาะสำหรับหน่วยรบพิเศษหรือหน่วยขนาดเล็ก

3.1 การลาดตระเวนหาข่าวของฝ่ายตรงข้ามนับว่าเป็นภารกิจที่สำคัญของหน่วยรบพิเศษ นอกจากจะมีอาวุธประจำกายที่มีประสิทธิภาพสูง มีเครื่องมือสื่อสารที่ทันสมัย รวมถึงการส่งกำลังบำรุงที่ดีแล้วนั้น การมองภาพสนามรบของฝ่ายตรงข้ามเป็นเรื่องสำคัญยิ่ง ซึ่ง UAV ขนาดเล็กที่สามารถพกพาได้มีความสำคัญไม่แพ้อุปกรณ์ติดตัวชนิดอื่น ๆ เพื่อช่วยการลาดตระเวนในมุมสูง เพิ่มระยะทางลึกในการตรวจการณ์ สามารถเข้าถึงในพื้นที่ยากลำบากในการเคลื่อนที่ ทั้งนี้ UAV บางชนิดมีการซ่อนพรางหรือมีการออกแบบคล้ายกับสัตว์ในธรรมชาติ เช่น นกหรือแมลง เพื่อช่วยลดความเสี่ยงของกำลังพลในการเข้าใกล้ที่หมาย ดังตัวอย่างของ Micro UAV และ Mini UAV ตามตารางที่ 1 ซึ่งมีการผลิตและมีการใช้งานจริงในแต่ละประเทศ

ตารางที่ 1 ตัวอย่างของ Micro UAV และ Mini UAV

ประเภท UAV	ระยะปฏิบัติการ (กม.)	ตัวอย่างของ UAV	ระดับหน่วยที่ใช้งาน
Micro UAV	5-10	- Skyranger ของสหรัฐอเมริกา บินได้นาน 50 นาที - WASP III SUAS ของสหรัฐอเมริกา บินได้นาน 45 นาที - CROW Micro UAV เกาหลีใต้ บินได้นาน 40 นาที - Honeywell T-Hawk ของสหรัฐอเมริกา บินได้นาน 40 นาที - Spy Arrow ของฝรั่งเศส บินได้นาน 30-40 นาที	- หน่วย รพศ. - ร้อย ลว.ไกล - ชุดปฏิบัติการพิเศษ - หน่วยคอมมานโด
Mini UAV	8-15	- Raven Mini UAV ของสหรัฐอเมริกา บินได้นาน 1-1.5 ชม. - Aladin Mini UAV ของเยอรมนี บินได้นาน 1.5 ชม. - Skylark 1 LE Mini UAV ของสหรัฐอเมริกา บินได้นาน 3 ชม. - Skyblade III Mini UAV ของสิงคโปร์ บินได้นาน 2 ชม.	- พัน.ร. (มว.ลว.ร้อย.สสก.) - กรม ร. (มว.เฝ้าตรวจร้อย ลว.)



รูปที่ 8 นวัตกรรมการออกแบบ Military Drone ที่มีการซ่อนพรางคล้ายคลึงกับสัตว์ในธรรมชาติ

3.2 การใช้ Micro UAV และ Mini UAV สำหรับภารกิจทางทหาร

- กองทัพบกฝรั่งเศสเคยจัดซื้อ Micro UAV แบบ Spy Arrow ซึ่งเป็นของบริษัท Thales และได้นำมาใช้งานในภารกิจการเฝ้าตรวจแบบ Real Time ลาดตระเวนหาข่าวในสนามรบ ประเทศอัฟกานิสถาน
- กองทัพอิสราเอลจัดซื้อ Mini UAV แบบ Skylark ของบริษัท Elbit Systems เพื่อนำเข้าประจำการในปี ค.ศ. 2004 เป็น Mini UAV ที่บินได้นาน 3 ชั่วโมง ระยะบินไกลสุด 10 กิโลเมตร มีน้ำหนัก 5.5 กิโลกรัม และกองทัพอิสราเอลได้นำมาใช้งานจริงในสถานการณ์การความขัดแย้งในประเทศเลบานอน ในปี ค.ศ. 2006
- กองทัพอเมริกันจัดซื้อ Mini UAV ของบริษัท EMT รุ่น Aladin เพื่อนำมาใช้ในภารกิจลาดตระเวนระยะใกล้ในสถานการณ์การสู้รบในประเทศอัฟกานิสถาน โดย Mini UAV รุ่น Aladin มีน้ำหนัก 4 กิโลกรัม บินได้นานสูงสุด 1.5 ชั่วโมง ความกว้างของปีก 1.46 เมตร และยังมี Mini UAV รุ่นอื่นที่สำหรับใช้เฉพาะกับหน่วยรบพิเศษในการลาดตระเวนหาข่าว และเฝ้าตรวจการณ์ในเขตชุมชนเมืองและภายในตัวอาคารเป็นการเฉพาะด้วย
- การใช้ Mini UAV สำหรับภารกิจการสำรวจและลาดตระเวนเส้นทางรถไฟ การลาดตระเวนหาข่าวในพื้นที่ป่าภูเขา การเข้าปิดล้อมตรวจค้น ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ของชุดปฏิบัติการพิเศษ



รูปที่ 9 การกำจัดสาหร่ายน้ำจืดของชุดปฏิบัติการพิเศษในอัฟกานิสถาน โดยใช้ Micro UAV

3.3 อัตราการจัดใช้งาน Micro UAV และ Mini UAV ของกองกำลังทางบก

- Micro UAV ได้ถูกบรรจุอัตราไว้ในกองพันปฏิบัติการพิเศษ (พัน.ปพ.) ศูนย์สงครามพิเศษ (ศสพ.) และใช้ในกองร้อยลาดตระเวนระยะไกล (ร้อย.ลว.ไกล) โดยเป็นเครื่องมือในการหาข่าวของฝ่ายตรงข้ามเพื่อสนับสนุนหน่วยตนเอง ช่วยในการเฝ้าตรวจสนามรบ โดยมีการสนธิข่าวกรองที่ได้รับทางยุทธวิธีกับหน่วยอื่น ๆ เพื่อใช้ในการยืนยันหนทางปฏิบัติของฝ่ายตรงข้าม หรือมีการใช้ Micro UAV ในหน่วยปฏิบัติการพิเศษ อย่างเช่นหน่วยต่อสู้การก่อการร้าย เพื่อใช้สืบสภาพที่หมายก่อนเข้าปฏิบัติการ และการปฏิบัติอย่างอื่นตามผู้บังคับบัญชามอบหมาย
- Mini UAV ได้ถูกบรรจุอัตราไว้ในกองพันทหารราบ (พัน.ร.) และกรมทหารราบ (กรม ร.) การกิจเพื่อใช้ในการแจ้งเตือนการเข้ามาของข้าศึกในพื้นที่ปฏิบัติการ พื้นที่ระวังป้องกัน รวมถึงเฝ้าตรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนทำการเข้าตี และใช้ในการลาดตระเวนหาข่าวให้กับหน่วยตนเอง UAV ชนิดนี้ไม่ใช้สนามบิน สามารถนำพาไปได้ด้วยกำลังพลเพียง 2-5 คน โดยมีระยะบินประมาณ 10-20 กิโลเมตร เวลาบินประมาณ 1-2 ชั่วโมง
- จากการปฏิบัติงานที่มีลักษณะเฉพาะตัวของหน่วยรบพิเศษ ปัจจัยหลายอย่างที่พึงประสงค์ของ อาวุธยุทธโธปกรณ์ทางทหารโดยเฉพาะ UAV จะต้องเป็น UAV ที่มีขนาดเล็กสามารถพกพาได้โดยง่ายและให้ประสิทธิภาพสูง สะดวกสำหรับการใช้งาน ไม่ยุ่งยากซับซ้อน มีความทนทานสูง เสียงของเครื่องเงียบ ไม่ดังจนเกินไป มีน้ำหนักเบาบินได้เป็นระยะเวลานาน ทนต่อสภาพลมฟ้าอากาศได้เป็นอย่างดี มีกล้องที่มีขนาดเล็กมีความชัดเจนสูง ทั้งเวลากลางวันกลางคืน การซ่อมบำรุงด้วยตนเองในขั้นต้นสามารถทำได้สะดวก อะไหล่หาทดแทนได้ง่าย ปัจจัยทางคุณลักษณะเหล่านี้มีความจำเป็นอย่างมาก เนื่องจากการปฏิบัติการกิจส่วนใหญ่ของชุดปฏิบัติการพิเศษ อาจจะต้องแยกตัวออกจากหน่วยปกติโดยทั่วไป เข้าสู่เป้าหมายในพื้นที่ห่างไกลเป็นระยะเวลานาน และขาดการส่งกำลังบำรุงจากหน่วยในพื้นที่ส่วนหลัง

4. บทสรุป

จากการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัยของ Micro UAV และ Mini UAV ที่มีส่วนช่วยทำให้หน่วยรบพิเศษ หน่วยลาดตระเวนระยะไกล รวมถึงหน่วยงานอื่นที่ได้รับมอบหมายภารกิจพิเศษสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและง่ายยิ่งขึ้น ในเรื่องของการตรวจการณ์ การลาดตระเวนหาข่าวของฝ่ายตรงข้าม รวมถึงการเข้าถึงพื้นที่ที่ยากลำบาก ทั้งนี้เพื่อเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของกำลังพล ในการเคลื่อนที่เข้าสู่พื้นที่อันตราย พื้นที่ที่อยู่ในความได้เปรียบของฝ่ายตรงข้าม ดังนั้น แนวโน้มในการใช้ UAV ขนาดเล็กเหล่านี้ เพื่อช่วยในภารกิจทางทหารย่อมเป็นที่ต้องการมากยิ่งขึ้น ไม่เพียงแต่หน่วยที่ได้รับการบรรจุอัตรา ตามที่ได้กล่าวไว้ในขั้นต้น แต่รวมถึงหน่วยอื่น ๆ เช่น หน่วยทหารช่าง หน่วยทหารสื่อสาร หน่วยข่าวกรอง และหน่วยงานอื่น ๆ ซึ่งอาจได้รับการพิจารณาให้ถูกบรรจุเข้าประจำการด้วยเช่นกัน

ทั้งนี้ สทป. ซึ่งเป็นหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ยังคงมุ่งมั่นดำเนินการวิจัยและพัฒนา และสร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีระบบอากาศยานไร้คนขับอย่างต่อเนื่อง เพื่อตอบสนองความต้องการของกองทัพอย่างเป็นทางการ และถือเป็นการดำเนินงานที่สำคัญเร่งด่วนของ สทป. ในการขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ตามแนวทางนโยบาย S-Curve ที่ 11 ของรัฐบาล และเป็นการตอบสนองต่อหน่วยงานผู้ใช้งาน ในภารกิจทางด้านการทหาร และภาคพลเรือน อีกทั้งยังเป็นการพึ่งพาตนเองซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาประเทศ

เอกสารอ้างอิง

- [1] <https://www.nextwider.com/black-hornet-prs/>
- [2] <https://www.isranews.org/content-page/67-south-slide/60572-drone.html>
- [3] https://en.wikipedia.org/wiki/EMT_Aladin
- [4] <https://socialunderground.com/2015/01/fly-wall-micro-drones/>
- [5] <https://www.nbr.co.nz/article/beware-intelligent-insects-they-are-spying-you-weekend-review-rv-131241>
- [6] <https://www.defence24.com/microdrones-for-military-black-hornet-for-polish-commando-unit>
- [7] <http://www.polska-zbrojna.pl/home/articleshow/28567?t=Fleet-of-the-Future>
- [8] <https://www.army-technology.com/news/us-army-to-trial-black-hornet-nano-uas-in-afghanistan/>
- [9] วารสารเทคโนโลยีป้องกันประเทศ Volume 9, Issue 33 : Jan-Mar. 2019
- [10] คู่มือราชการสนามว่าด้วย หลักนิยมการปฏิบัติการของอากาศยานไร้คนขับ, ปี พ.ศ. 2555

หน่วยรบพิเศษกับอากาศยานไร้คนขับในภารกิจลาดตระเวนหาข่าวที่สำคัญ

พันเอก ชัชชนินทร์ อนุสรราชกิจ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์เทคโนโลยีป้องกันประเทศ เคยมีประสบการณ์ทำงานในหน่วยข่าวกรองทางทหาร และปฏิบัติงานในพื้นที่ชายแดนภาคใต้ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีทางทหาร โดยเฉพาะ UAV ขนาดเล็กที่สามารถช่วยเจ้าหน้าที่ในการหาข่าวสาร หรือข่าวกรองจากการลาดตระเวน เพื่อเป็นการช่วยลดความเสี่ยงต่อชีวิตของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เสี่ยง อีกทั้ง UAV เป็นหนึ่งในโครงการนำร่องของ สทป. ที่อยู่ในช่วงของการนำผลงานวิจัยเข้าสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศอย่างเป็นทางการ