มาตรฐานอากาศยานไร้นักบินกับการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

นาวาอากาศโท วรคง มีกล้า[1]

นาวาอากาศตรี สมชนก เทียมเทียบรัตน์[2]

บทคัดย่อ

รัฐบาลไทยมุ่งส่งเสริมงานวิจัยมุ่งเป้าสู่การผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เพื่อผลด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ งานวิจัยภาคส่วนอาวุธยุทโธปกรณ์จนถึงขั้นผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใช้งานได้จริงสำหรับหน่วยงานด้านความมั่นคง เป็นแขนงหนึ่งของแนวทางรัฐบาลดังกล่าว การเปลี่ยนผ่านจากต้นแบบงานวิจัยด้านยุทธภัณฑ์ป้องกันประเทศไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่หน่วยงานใช้ได้จริง ต้องนำมาตรฐานเข้ามาตรวจสอบ บทความนี้กล่าวเฉพาะอากาศยานไร้นักบิน (UAV) ซึ่งได้ผ่านการวิจัยและเป็นผลผลิตต้นแบบ เสนอให้นำเงื่อนไข กฎเกณฑ์ตามมาตรฐานได้แก่ องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization - ICAO) หน่วยงานพิเศษของสหประชาชาติ เพื่อมาทดสอบและประเมินผลต้นแบบอากาศยานไร้นักบินจากงานวิจัย มาตรฐาน ICAO เป็นมาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมการบิน ซึ่งประเทศไทยถือปฏิบัติตาม

๑. ที่มาและความสำคัญ

พันธกิจการวิจัยของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กำหนด “พัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถในการวิจัยของประเทศให้สูงขึ้น และสร้างฐานความรู้ที่มีคุณค่า สามารถประยุกต์และพัฒนาวิทยาการที่เหมาะสมและแพร่หลาย รวมทั้งให้เกิดการเรียนรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนเกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยใช้ทรัพยากรและเครือข่ายวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพที่ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม”[1] และ วช. ได้กำหนดยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นด้านการพัฒนาเทคโนโลยี (พ.ศ. ๒๕๕๖–๒๕๕๙) [2] ประกอบด้วย

๑. ยุทธศาสตร์การวิจัยด้านเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนากลุ่มสินค้าที่เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

๒. ยุทธศาสตร์การวิจัยด้านเทคโนโลยีใหม่ของภาคอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาไปสู่ผลผลิตใหม่

พันธกิจและยุทธศาสตร์ข้างต้นของ วช. ได้รับการขยายผลโดยสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) หรือเรียกโดยย่อว่า สทป. เป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงกลาโหม ด้วยพันธกิจวิจัยและพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ ตามที่สภากลาโหมกำหนดและอนุมัติให้มีแผนแม่บทในการดำเนินโครงการ[3] สทป. ปัจจุบันดำเนินโครงการวิจัยตามแผนแม่บทระบบยานไร้คนขับ งานวิจัยระบบ UAV เป็นส่วนหนึ่งของแผนแม่บทนี้ ซึ่ง สทป. ได้ดำเนินการจนบรรลุต้นแบบ

[1] ส่วนงานทดสอบสอบและประเมิน ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย กลุ่มปฏิบัติการ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงกลาโหม

[2] ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ท่าอากาศยานดอนเมือง