



ผลงานประดิษฐ์คิดค้นและ บทความทางวิชาการของ ทอ.

2566

บทความทางวิชาการ

รูปแบบของระบบดาวเทียมนำร่องที่เหมาะสมกับกองทัพอากาศ

เจ้าของผลงาน : นาวาอากาศเอก รัชชัย วุฒิวิทย์รักษ์

หน่วยเจ้าของผลงาน : ศูนย์ปฏิบัติการทางอวกาศ กองทัพอากาศ

วัตถุประสงค์

เพื่อบูรณาการความรู้และทฤษฎีที่ได้ทำการศึกษา มาสังเคราะห์เพื่อให้เกิดเป็นรูปแบบของระบบดาวเทียมนำร่องที่เหมาะสมกับกองทัพอากาศในอนาคต โดยสอดคล้องกับบริบทของกองทัพอากาศ และประเทศไทย และตั้งอยู่บนลักษณะเฉพาะของเทคโนโลยีด้านอวกาศในปัจจุบัน

สาระสำคัญของผลงาน

ผู้เขียนศึกษาข้อมูลและรูปแบบของระบบดาวเทียมนำร่องที่เหมาะสมกับบริบทของ ทอ. พบว่า ระบบดาวเทียมนำร่องแบบ Regional Coverage เป็นระบบ Navigation Satellite ประกอบด้วย ดาวเทียมอย่างน้อย ๔ ดวง ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติการบริเวณภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีความแม่นยำและความน่าเชื่อถือสูง แต่มีข้อจำกัดด้านงบประมาณในการสร้างและปฏิบัติงาน รวมทั้งความต้องการเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น การออกแบบดาวเทียมและวงโคจร ซึ่งสามารถนำข้อมูลไปสนับสนุนการพัฒนามิติอวกาศตามยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนของประเทศไทย ซึ่งยังไม่เคยมีผู้ใดได้นำเสนอในเชิงวิชาการมาก่อน

