



ผลงานประดิษฐ์คิดค้นและ บทความทางวิชาการของ ทอ.

2566

บทความทางวิชาการ

การศึกษสมรรถนะทางปัญญาที่สัมพันธ์ กับความสามารถทางการบิน ด้วยการวัดคลื่นไฟฟ้าสมอง

เจ้าของผลงาน : เรืออากาศเอก ศิริชัย วุฒิไกรอุดมเดช
เรืออากาศโทหญิง อาทิตยา พูลรัตน์
หน่วยเจ้าของผลงาน : กรมยุทธศึกษาทหารอากาศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาหลักการทางงานของคลื่นไฟฟ้าสมองและระบบประสาท
2. เพื่อศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะทางปัญญาที่สัมพันธ์กับความสามารถทางการบิน ด้วยการวัดคลื่นไฟฟ้าสมอง
3. เพื่อเสนอแนะแนวทางประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องคลื่นไฟฟ้าสมองในการสร้างแบบทดสอบคัดเลือกศิษย์การบิน รวมถึงการพัฒนาบุคลากร โดยเฉพาะการพัฒนาความสามารถทางการบินของนักบินกองทัพอากาศ

สาระสำคัญของผลงาน

ผู้เขียนศึกษาแนวคิด ทฤษฎี หลักการทำงานของคลื่นไฟฟ้าสมองและระบบประสาท ทำให้ทราบถึงความสามารถทางการบินที่เชื่อมโยงกับคลื่นไฟฟ้าสมองของนักบิน เช่น ศึกษาความเหนื่อยล้าของสมองขณะทำการบิน โดยการใช้เทคโนโลยีช่วยในการวิเคราะห์ผล เช่น VR และ EEG ช่วยส่งเสริมสมรรถนะและความปลอดภัยในการบิน การวัดคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) เป็นเครื่องมือหนึ่งที่สามารถใช้ประเมินความก้าวหน้าทางการบินของนักบินได้ ผลจากการศึกษาสามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาแบบทดสอบเพื่อคัดเลือกศิษย์การบิน และการพัฒนาความสามารถของนักบินกองทัพอากาศ

ความรู้เกี่ยวกับคลื่นไฟฟ้าสมองและระบบประสาท

