

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АВІАЦІЙНИХ ТРЕНАЖЕРІВ ДЕРЖАВНОЇ АВІАЦІЇ УКРАЇНИ

Тертишнік Є.М., Кузьміч О.Є., Аркушенко П.Л., Кузнецов В.О.
*Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації
озброєння та військової техніки, м. Черкаси*

В умовах ведення бойових дій на території нашої держави, для підготовки висококласних фахівців Державної авіації України, існує істотна потреба в якісних авіаційних тренажерах, які будуть сконструйовані та побудовані з урахуванням вимог сучасності. Вітчизняним розробникам авіаційних тренажерів потрібно враховувати основні світові тенденції розвитку та впроваджувати новітні технологічні підходи при побудові авіаційних тренажерів з метою підвищення якості процесу навчання авіаційних фахівців.

Процес створення та прийняття в експлуатацію авіаційних тренажерів повинен базуватися на вимогах, які будуть чітко визначені і сформульовані у сучасних керівних документах Державної авіації України.

Метою доповіді є визначення перспектив розвитку вітчизняного тренажер будування.

Проведений аналіз основних світових тенденцій і напрямків розвитку авіаційних тренажерів свідчить про необхідність впровадження новітніх технологій, а саме:

1. Імітації реальності через VR та AR, створення збільшеної реальності, яка перетворює тренажери в інноваційні платформи, де пілоти можуть досліджувати різні сценарії польоту у віртуальному середовищі.

2. Використовувати штучний інтелект для створення інтелектуальних систем, які адаптуються до індивідуальних потреб пілотів та створюють унікальні сценарії навчання.

3. Поглиблена імітації кабіни пілота, перехід від простого копіювання до повного поглиблення, від ергономіки до звукового оточення, кожна деталь кабіни пілота втілює реалістичний досвід.

4. Мережева співпраця для збільшення результативності, використання мережевих технологій для об'єднання пілотів з різних куточків світу у віртуальній навчальній спільноті.

5. Розробка інноваційних програм навчання, які дозволяють пілотам здобувати навички управління дронами та автономними літальними апаратами у віртуальному середовищі.

Висновки. За останні роки спостерігається значний розвиток авіаційних тренажерів, який відбувається у багатьох напрямках. Розвиток авіаційних тренажерів зосереджений на використанні передових технологій, таких як віртуальна реальність і штучний інтелект, щоб забезпечити більш реалістичне та ефективне навчання пілотів. Основна увага приділяється покращенню реалізму кабіни пілота та використанню мережевих технологій для спільного тренування. Нові програми навчання також надають пілотам навички управління автономними системами та дронами, готуючи їх до майбутніх викликів в авіації.