

СИСТЕМНА ІНТЕГРАЦІЯ ЗАСОБІВ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ БОЙОВИХ ДІЙ – ШЛЯХ ДЛЯ СТВОРЕННЯ УНІВЕРСАЛЬНОГО ТРЕНУВАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА

Чопа Д.А., Лаврінчук О.В.

*Центр імітаційного моделювання Національного університету оборони
України імені Івана Черняховського, м. Київ*

Трансформація форм та способів ведення воєнних дій, що відбувається останнім часом, поряд з новими тенденціями у розвитку військового мистецтва, ставлять у ряд першочергових завдань створення кластера моделей військового призначення як інструментів якісної та ефективної підготовки особового складу, дослідження проблем, що пов'язані із військовою сферою тощо. Ці завдання можуть бути вирішені шляхом уніфікації та інтеграції як існуючих, так і моделей, які знов створюються, у єдине інформаційно-моделююче середовище, а стосовно системи підготовки – забезпечить створення універсального тренувального середовища.

У рамках міжнародного стандарту реалізації розподіленого моделювання IEEE 1516-2010 (HLA – High Level Architecture) забезпечується єдність семантичної складової інформаційного обміну на основі інформаційної моделі обміну даними, що представляє собою набір стандартів, які містять формалізований опис структури та формату даних, що передаються при формалізованому обміні даними між споживачами. Зазначена архітектура покладена в основу стандарту НАТО STANAG 4603 та дозволила реалізувати програмні рішення, що об'єднують у єдиний інформаційний простір найсучасніші методики підготовки військ, які класифікуються як Live, Virtual, Constructive Training (LVC-T).

Системна сумісність імітаційних моделей різного рівня вкрай актуальна для забезпечення практичної підготовки в Збройних Силах України.

По-перше, інтеграція натурних, віртуальних і конструктивних засобів моделювання забезпечує створення ефективного та менш витратного середовища для комплексної практичної підготовки військовослужбовців.

По-друге, в Збройних Силах України більше 20 років використовується засіб імітаційного моделювання бойових дій (ЗІМБД) JCATS, який розгорнутий як у ВВНЗ так і в навчальних центрах підготовки підрозділів.

З кінця 2021 року в центрі імітаційного моделювання Національного університету оборони України імені Івана Черняховського розпочата робота щодо розгортання та опанування ЗІМБД JTLS з метою подальшого використання як в освітньому процесі, так і під час заходів оперативної підготовки Збройних Сил України.

В міжнародному центрі миротворчості та безпеки Національної академії Сухопутних військ імені Гетьмана Сагайдачного вже певний час для підготовки особового складу використовується симулятор віртуальної реальності VBS 3.

Отже, системна інтеграція зазначених засобів імітаційного моделювання бойових дій забезпечить ефективну, комплексну та багаторівневу підготовку особового складу як Збройних Сил України так й інших складових сектору безпеки та оборони України.