

## **БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ТРЕНУВАННЯ СТРІЛЬЦІВ ВИЩОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ**

**Штофель Д.Х., Вирозуб Р.М.**

*«Вінницький Національний Технічний Університет» м. Вінниця*

На сьогоднішній день створення нових засобів які б спрощували життя актуальні у всіх сферах діяльності людини, а можливості надані існуючою матеріальною базою дають значний поштовх у розробках. А також значний вплив має матеріальна цінність створення того чи іншого приладу, а також його подальшого використання.

То ж виникла ідея створити тренажер для тренування стрільців вищої кваліфікації який би повністю замінив реальні тренування, але в той же час зберіг максимальну реалістичність. Адже він буде доречний і для працівників внутрішніх органів які бережуть наш спокій, і для спортсменів які приносять перемоги нашій країні.

Огляд існуючих тренажерів довів, що всі вони мають низьку реалістичність та не відповідають показникам справжньої зброї, що як наслідок, знижує ефективність діяльності стрільців. Крім того, однією з основних причин неналежного володіння вогнепальною зброєю є не лише технічна, а й психологічна невідповідність працівників силових структур та спортсменів. Одним із основних недоліків будь-якого тренування є усвідомлення стрільком штучності модельованої ситуації. Сучасні мультимедійні технології у поєднанні з сюжетними програмами, відео і звуковим спецефектами дозволяють забезпечити ефект максимального «поринення» в екстремальну ситуацію.

З іншого боку, особливо на початкових етапах, основною метою тренувального процесу є набуття стрільком необхідних функціональних і психофізіологічних навичок у володінні вогнепальною зброєю – утримання, прицілювання, усвідомлення віддачі і т.д. Тому аспект діагностики тренувального процесу і виявлення помилок на цьому етапі відіграє важливе значення для подальшого стійкого успішного використання реальної вогнепальної зброї.

Все це свідчить про необхідність розробки багатофункціональних імітаційних комплексів – біотехнічних тренажерів, використання яких відкриває нові можливості для організації вогневої підготовки як початківців, так стрільців високої кваліфікації. Для забезпечення ефективного тренувального процесу, при проектуванні такого комплексу необхідно орієнтуватися на вирішення наступних завдань: зниження вартості тренування; забезпечення високої реалістичності тренування; забезпечення безпеки тренування.