

МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ВІЙСЬКОВОГО ПАРИТЕТУ СИЛ В ЗОНІ ВОЄННОГО КОНФЛІКТУ

Федорович О.Є., Смідович Л.С., Кулик Ю.О.,
Андрєєв В.Р., Жирко К.В.

Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Сучасна стратегія проведення бойових дій заснована на використанні різноманітних видів озброєння та військової техніки. Це пов'язано з існуючим характером війни, яка є гібридною. При використанні різноманітного озброєння, в локальних зонах бойових дій, необхідно враховувати боездатність окремих видів озброєння.

Тому, актуальна тема доповіді, в якій розглядається питання встановлення військового паритету сил за рахунок використання сучасного озброєння з підвищеними характеристиками боездатності (дальність, точність, розмір зони ураження, тощо) [1, 2].

Метою доповіді є представлення результатів дослідження встановлення військового паритету сил з урахуванням боездатності сучасних видів озброєння.

Розроблена комбінаторна модель для оцінки множини варіантів розподілу різних видів озброєння за локальними зонами проведення бойових дій. За допомогою методу теорії перерахування оцінюється кількість варіантів та формується їх множина.

Розроблена оптимізаційна модель для розподілу озброєння за локальними зонами бойових дій, з урахуванням боездатності окремих видів озброєння та військового потенціалу, який має противник.

Розроблена імітаційна модель логістики постачання озброєння та військової техніки за локальними зонами бойових дій.

Список літератури

1. Modeling of supply logistics and training of military personnel for the successful use of weapons in a combat area / O. Fedorovich, Igor Chepkov, Mikhail Lukhanin, Yurii Pronchakov, Kseniia Rybka, Yuliia Leshchenko // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2022. – № 3. – С. 33-46. DOI: 10.32620/reks.2022.3.
2. Моделювання комплексного формування запасів військової техніки в зоні воєнного конфлікту з використанням компонентного методу / О. Є. Федорович, Л. М. Луцтай, Ю. А. Малєєва, Я. О. Замірець, Т. С. Пісклова // Авіаційно-космічна техніка та технологія. – 2023. – № 2. – С. 56-66. DOI: 10.32620/akt.2023.2.06.