

МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВІЙСЬКОВИХ ЗАГРОЗ НА ЛОГІСТИКУ ПОСТАЧАННЯ ОЗБРОЄННЯ В ЗОНУ ВОЄННОГО КОНФЛІКТУ

Федорович О.Є., Рибка А.В., Чмихун Є.К., Соловійов В.С., Поліщук Є.В.
Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Логістична складова є основною компонентою в постачанні озброєння та військової техніки в зону воєнного конфлікту. Розміщення виробників озброєння та складів з військовою технікою на дальній відстані від зони конфлікту призводить до довгих, іноді заплутаних, логістичних ланцюгів постачання, які з можливості виникнення воєнних загроз мають великі ризики. Тому актуальна тема доповіді, в якій наведені результати дослідження впливу воєнних загроз на довгі логістичні ланцюги постачання озброєння та військової техніки [1, 2].

Метою доповіді є розробка комплексу моделей та методів, які реалізовані за допомогою прикладної інформаційної технології, для дослідження впливу воєнних загроз на логістику постачання озброєння в зону воєнного конфлікту. **В доповіді** аналізуються логістичні ланцюги з можливими вразливостями, які збуджуються при появі воєнних загроз. В якості прикладу вразливостей можна віднести наступні [3]: моральне та фізичне старіння транспортних вузлів та магістралей; наявність вузьких пропускних місць (мости, транспортні розв'язки, тощо); близькість транспортних магістралей та вузлів до зони воєнного конфлікту. Аналізується логічна послідовність, яка пов'язана з появою воєнних загроз: воєнна загроза → збудження вразливостей → поява збитків → формування множини превентивних заходів. Формуються раціональні маршрути руху військових вантажів в зону воєнного конфлікту в умовах виникнення загроз. Досліджується вплив загроз на збудження вразливостей та оцінюються рівні збитків. Оптимізується та обирається множина превентивних заходів для нейтралізації впливу воєнних загроз.

Список літератури

1. Value stream analysis in military logistics: The improvement in order processing procedure / R. Acero et al. // Applied Sciences. 2020. Vol. 10. No. 1. Article ID 106. DOI: <https://doi.org/10.3390/app10010106>.
2. Наконечний О. Аналіз умов та факторів, що впливають на ефективність функціонування системи логістики сил оборони держави // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. 2019. Т. 3. №. 55. С. 48-57. DOI: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2019.3.048>
3. Федорович О. Є., Прончаков Ю. Л. Метод формування логістичних транспортних взаємодій для нового портфелю замовлень розподіленого віртуального виробництва // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. 2020. № 2. С. 102-108. DOI: <https://doi.org/10.32620/reks.2020.2.09>.