

МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛОГІСТИКИ РЕЛОКАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

Федорович О.С., Рибка К.О., Лещенко Ю.О., Попов А.В.,
Сломчинський О.В.

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

Під час воєнного стану більша кількість підприємств оборонно-промислового комплексу країни потрапили у зону воєнного конфлікту. Виникла проблема, яка пов'язана з релокацією (евакуацією) підприємств. Для цього необхідно провести комплекс заходів логістичного характеру, які пов'язані з демонтажем технологічного обладнання, транспортуванням та розміщенням підприємств для налаштування у короткі терміни виробництва продукції необхідного для країни [1]. Звідси виникає актуальність дослідження, результати яких демонструються у даній доповіді.

Метою доповіді є розробка комплексу моделей та прикладної інформаційної технології для дослідження логістичних процесів релокації підприємств під час воєнного стану. **В доповіді** досліджуються заходи, які пов'язані з послідовністю логістичних дій у ланцюгу [2]: вибір нового місця локації підприємства → демонтаж обладнання підприємства → підготовка до переміщення підприємства на нове місце → транспортування обладнання → розміщення та монтаж обладнання → проведення пусконалаштувальних робіт → запуск виробництва. Вибір нових площ здійснюється за допомогою оптимізаційної задачі з багатокритеріальним представленням основних показників (час, витрати, ризику). Для дослідження переміщення підприємства на нове місце локації створена агентна імітаційна модель, яка враховує різномірність транспортної мережі. При цьому враховуються загрози воєнного часу, множина вразливостей транспортної мережі, ризику транспортування [3].

Список літератури

1. Моделювання логістичного процесу евакуації промислового підприємства у воєнний час / О. С. Федорович, Ю. Л. Прончаков, К. О. Рибка, Ю. О. Лещенко // Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2022. № 3. С. 84-93. DOI: <https://doi.org/10.32620/akt.2022.3.09>.
2. Вибір постачальників для виробництва високотехнологічної продукції з урахуванням довгих логістичних ланцюгів постачання вантажів / О. С. Федорович, Ю. Л. Прончаков, К. О. Рибка, Ю. О. Лещенко // Авіаційно-космічна техніка і технологія. 2021. № 5. С. 75-81. DOI: <https://doi.org/10.32620/akt.2021.5.10>.
3. Modeling the impact of threats and vulnerabilities in transport logistics of a developing enterprise / O. Fedorovich, Yu. Pronchakov, Yu. Leshchenko, A. Yelizieva // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. 2021. № 3. С. 29-36. DOI: <https://doi.org/10.32620/reks.2021.3.03>.