

МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Федорович О.Є., Момот М.О., Попов А.В.,
Поліщук С.В., Федорович В.А.

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

Глобалізація економіки призвела до створення розподілених виробництв, в постачанні яких використовується довгі логістичні ланцюги. Зростає кількість загроз, які впливають, як на логістику постачання так і на виробництво високотехнологічної техніки.

Тому, актуальна тема доповіді, в якій наведені результати дослідження суттєвих факторів, які впливають на стійкість підприємств в умовах воєнного стану [1, 2].

Метою доповіді є моделювання стійкості підприємств в умовах військових загроз.

Проведено аналіз множини загроз, які призводять до ризиків функціонування підприємств.

Проява загрози призводить до збудження множини вразливостей розподіленого виробництва та виникненню збитків. Виділені, за допомогою оцінок експертів та менеджерів підприємства, суттєві фактори, які впливають на стійкість підприємства.

Створена оптимізаційна модель, яка дозволяє підвищити стійкість підприємства до проявлення загроз за допомогою проведення превентивних дій. При цьому враховується величина можливих збитків, витрати та час проведення превентивних дій. Велику увагу приділено підвищенню стійкості підприємства в умовах військових загроз, шляхом аналізу логістичних ланцюгів постачання та вибору множини дій, які нейтралізують або мінімізують дію військової загрози. Створена агентна імітаційна модель для моделювання логістики постачання – виробництво – збут.

Запропонований підхід доцільно використовувати для аналізу стійкості виробництв та для зменшення збитків від прояви військових загроз.

Список літератури

1. Modeling of the relocation of high-tech enterprises for the release of innovative products / O. Fedorovich, O. Prokhorov, Y. Pronchakov, A. Popov, M. Momot // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2023. – № 2. – С. 180-190. DOI: 10.32620/reks.2023.2.15.

2. Modeling of Technological Process in Nanoelectronic Production / O. Prokhorov, Y. Pronchakov, O. Fedorovich, N. Kunanets // 2020 IEEE 15th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2020 – Proceedings, 2020, 1, pp. 324–327, article no. 9321926. Available at: <http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/33074/2/Стаття%20CSIT%20IEEE.pdf>.